ネットワーク対応 監視制御装置
NDシリーズ
Network Device Series

CEC

ネットワークデバイス
製品ガイド

PRODUCTS

Network Device

We provide new system
for all the people.
It creates new generation
what we have never imagined.
Let's try new experience.

- 環境監視システム
- 接点制御システム
- 画像監視システム
- オプション製品

CHUO ELECTRONICS CO.,LTD.

CEC

Network Device Product Guide

ＮＤシリーズの特長

ネットワークによる遠隔監視

現場にいなくても複数地点の状況を
リアルタイムで監視・制御できます

監視の履歴を自動で残せる

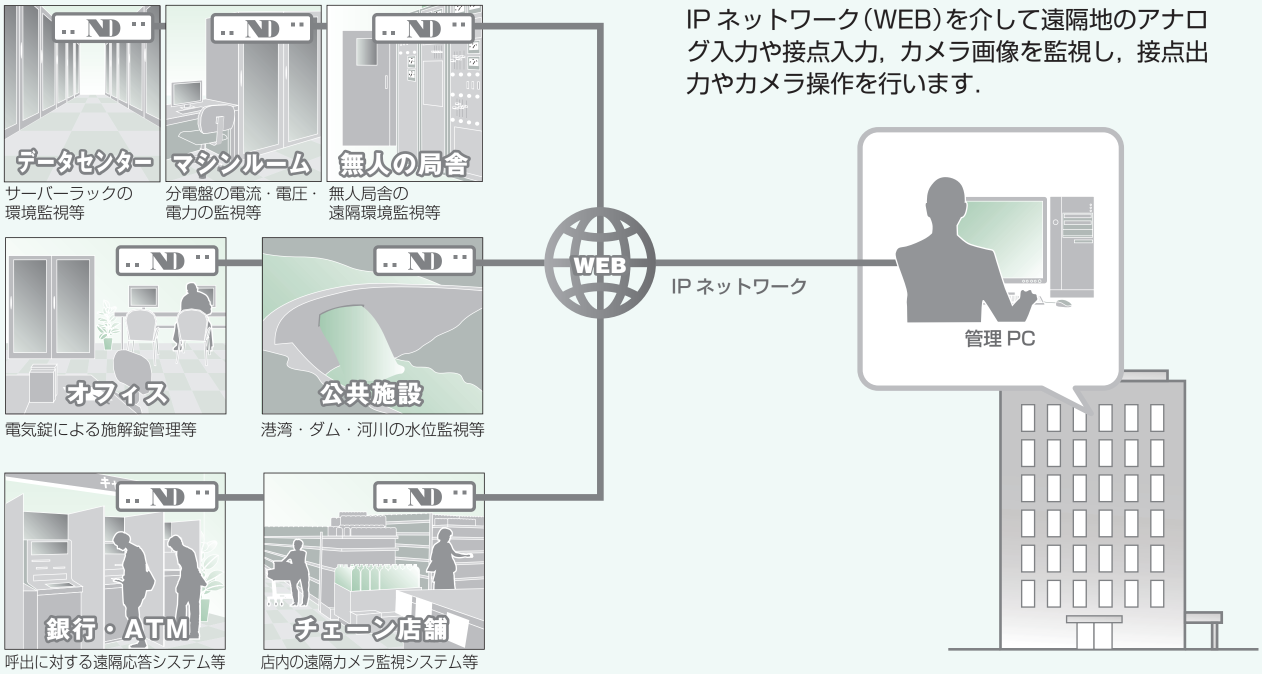
収集したデータを記録・分析して保
安・改善に役立てることができます

多彩な製品のラインナップ

監視目的に応じた最適なシステムを
スムーズに構築することができます

運用例

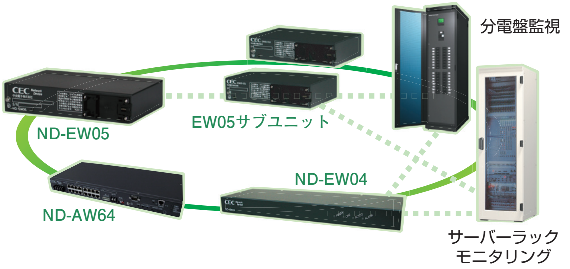
IP ネットワーク（WEB）を介して遠隔地のアナログ入力や接点入力，カメラ画像を監視し，接点出力やカメラ操作を行います．



EW SERIES

環境監視システム

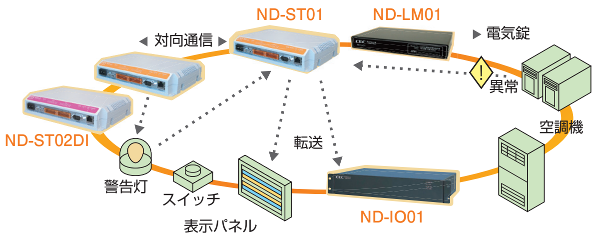
遠隔地の温度・湿度・電圧・電流・電力などの監視が可能



IO SERIES

接点制御システム

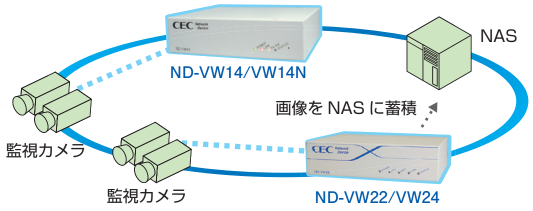
接点入出力に特化し, 多数の機器アラームや機器操作に対応した制御装置



VW SERIES

画像監視システム

監視カメラ画像を遠隔監視・蓄積できるネットワークカメラサーバ



OPTION オプション

各種センサ，ケーブル，
電気錠，取付ブラケット等
豊富なオプション類で監視をサポート

CONTENTS

PAGE

ネットワーク対応 環境監視装置
ND-EW05 04

EW05 サブユニット
EW05-ACU 06

EW05 サブユニット
アナログ測定ユニット
EW05-IOU
EW05-ACIOU 08

EW05 サブユニット
ディジタル温度測定ユニット
EW05-DTHU
EW05-TRHU 10

ネットワーク対応 環境監視装置
ND-EW04 12

ネットワーク対応 多点電力監視装置
ND-AW64 14

ネットワーク対応 DI / DO
ND-IO01 / ND-IO01S
ND-IO01-48V / ND-IO01S-48V 16

ネットワーク対応 接点転送装置
ND-ST01
ND-ST02DI 18

ネットワーク対応 接点監視装置
ND-SW01
ND-SW02DI 20

ネットワーク対応 電気錠制御装置
ND-LM01 22

ネットワークカメラサーバ
ND-VW22
ND-VW24 24

ネットワークカメラサーバ
ND-VW14
ND-VW14N 26

オプション接続図 28

ND オプション品 32

ネットワーク対応 環境監視装置

ND-EW05

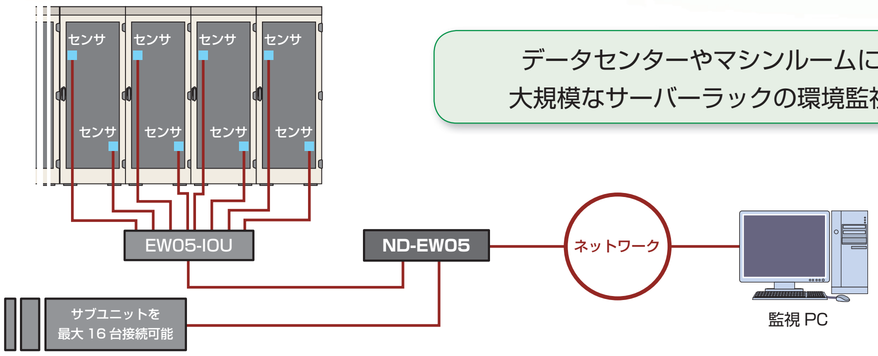
■ ネットワーク対応環境監視装置 ND-EW05 はネットワーク上から遠隔地の温度・湿度・電流・電圧等のアナログデータや接点入力の監視，接点出力操作を行うことができる環境監視装置です．

■ Web ブラウザや SNMP マネージャから監視・操作を行うことができ，異常発生時には SNMP トラップや電子メールによる通報，遠隔コマンド実行等を行うことができます．

■ IPsec を搭載しておりセキュリティを強化した通信を行うことが可能です．

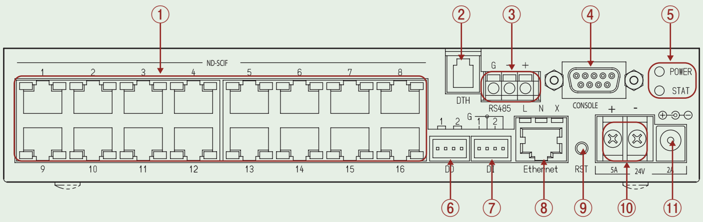
ND-EW05

構成例



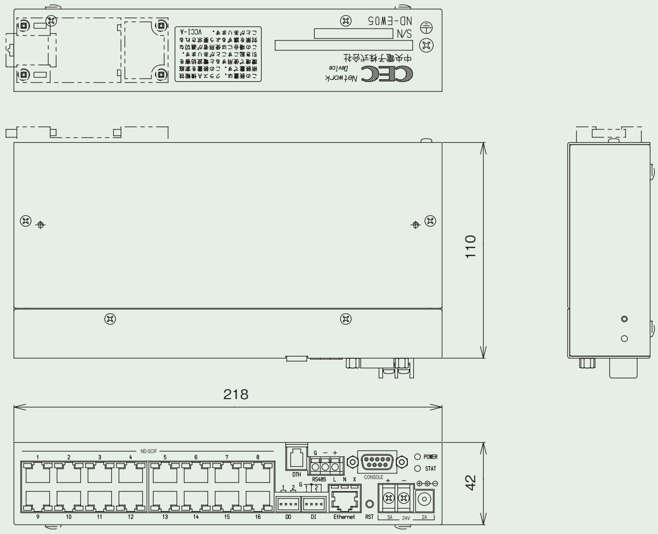
データセンターやマシンルームにおける
大規模なサーバーラックの環境監視に最適

ポート



① ND-SCIF ポート 1 ～ 16
②ディジタル温度センサポート
③ RS485 ポート
④ CONSOLE ポート
⑤ POWER およびステータス LED
⑥接点出力 1 ～ 2
⑦接点入力 1 ～ 2
⑧ ETHERNET ポート
⑨リセットボタン
⑩電源入力端子（M3 端子台）
⑪電源入力端子（DC ジャック）

外形寸法図



仕様

ハードウェア仕様

一般仕様		外形寸法	218（W）× 110（D）× 42（H） mm（ただし，突起部を除く）
		質量	約 1.0 kg
	電源	本体	DC19.2 V ～ 26.4 V　0.3 A 以下
		最大負荷時	DC19.2 V ～ 26.4 V　4.0 A 以下
	動作環境条件	本体	-10℃　～　＋ 50℃　／　10% RH　～　90% RH　（結露無きこと）
センサ入力ポート	ディジタル温度センサポート	入力点数	1 点
		接続コネクタ	RJ22 4 芯モジュラコネクタ
		接続方式	デイジーチェイン接続
		最大ケーブル長	合計　50m
		最大接続台数	32 台
		ポート名	DTH
接点入力		入力点数	2 点
		接点入力端子名	DI1 ～ DI2
		入力仕様	フォトカプラ入力（駆動電流 10 mA） TTL オープンコレクタ（24 V）/ 無電圧接点に対応 ＋ 24 V　電源内蔵 GND 共通 外部配線最大許容抵抗値 50 Ω（AWG22 で 500 m まで）
		接続コネクタ	ツーピース式差込端子台（733-104 WAGO 社製）
		適合電線	AWG28 ～ AWG20　(0.08sq ～ 0.5sq）単線 / より線
接点出力		出力点数	2 点
		接点出力端子名	DO1 ～ DO2
		出力仕様	リレー接点出力（ノーマルオープンのみ）
		接点容量	DC30 V　1 A　以内（抵抗負荷時）
		接続コネクタ	ツーピース式差込端子台（733-104 WAGO 社製）
		適合電線	AWG28 ～ AWG20（0.08sq ～ 0.5sq）　単線 / より線
通信インタフェース	ETHERNET		100Base-TX / 10Base-T（オートネゴシエーション対応）
		接続コネクタ	RJ45
	CONSOLE		設定用　RS232 ポート
		接続コネクタ	D-sub 9 極ピンコネクタ
	ND-SCIF		EW05 サブユニット接続用ポート
		接続コネクタ	RJ45 8 芯
		適合電線	ツイストペア線カテゴリ 5
		結線	ストレート
		最大延長	100 m（AWG24）
		線抵抗	10 Ω未満（直流抵抗）
		サブユニット最大接続台数	16 台
	RS485		第一エレクトロニクス社製マルチメータ（SQLC-110, MRLC-110, SFLC-110 シリーズ）接続用
		接続コネクタ	3P 差込式端子台（ML800-3）
		適合電線	シールド付ツイストペア線 3 芯 AWG26 ～ AWG16（φ 0.4mm ～ φ 1.2mm）単線 / AWG24 ～ AWG16（0.3sq ～ 1.25sq）より線
		接続方式	デイジーチェイン接続
		最大ケーブル長	合計　500m
		最大接続台数	6 台
LED 表示			POWER，STAT
適合規格			VCCI-classA
リセットボタン			通電時押下：再起動，起動時押下：設定初期化
添付品			接点入出力用コネクタ：2 個，専用操作工具（接点入出力ケーブル挿抜用）：1 個，ゴム足：4 個， 抜け止め金具:1 個，サラネジ（黒）:1 本，CD-ROM（取扱説明書，CEC-MIB，Windows サポートツール）:1 枚， 導入の手引き：1 部，保証書：1 部

ソフトウェア仕様（Ver 5.10.2 以降）

アナログデータ処理機能		閾値を設定し，超えた場合の各種アクション実行が可能 ノイズ除去のための移動平均フィルタ／測定データの最小値・最大値保持機能
接点入力処理機能		ノーマルモードとパルスカウントモードの設定が可能／接点信号に変化があった場合に各種アクション実行が可能
パルスカウント保持機能		電源 OFF 時でもカウント値の保持可能
接点出力制御機能		Web ブラウザからのボタン操作により接点出力の ON/OFF が可能 条件設定により接点出力の自動 ON/OFF が可能／タイマ設定により接点出力の自動 ON/OFF が可能
接点出力保持機能		電源 OFF 時でも状態を記録可能
ロギング機能	アナログ・接点入出力データ	100,000 件
	SNMP トラップの発生	70 件　※電源 OFF 時でも消失しません
	電子メールの送信	1,000 件
	遠隔コマンド実行	1,000 件
		各ログを Web, FTP によりダウンロード（取得）可能
電子メール通報機能		条件設定により電子メール送信可能／最大 4 つの宛先を指定可能／SMTP AUTH, POP before SMTP, OP25B 対応
セキュリティ機能		IPsec ／パスワード認証機能／ネットワークアクセス制限機能／ WWW ページ認証機能（ページ毎にユーザの認証、アクセス許可設定が可能）
遠隔コマンド機能	RSH クライアント	PC などの RSH サーバにシャットダウンコマンド等を発行可能
	RSH サーバ	他の ND シリーズや PC からの接点出力操作コマンド等を実行可能
ネットワーク		IPv6/IPv4 デュアルスタック、IPsec（IPv6/IPv4 ともに対応）
SNMP エージェント		SNMP v1 対応（IPv6 時は一部制限があります）／ Community によるアクセス制限 SNMP トラップを最大 4 ホストへ送信可能（再送機能有り） インターネット標準 MIB（RFC-1213MIB-2、EGP Group を除く）／企業拡張 MIB（CEC-MIB）をサポート
Web サーバ		各種設定・操作・表示が可能な専用 Web サーバ機能（対応ブラウザ Internet Explorer 7） WWW ページカスタマイズ機能
FTP サーバ		FTP ソフトウェアで設定・設定情報取得・各種ログの取得可能／ Windows 標準 ftp.exe 等の FTP ソフトウェアに対応
NTP クライアント		NTP/SNTP サーバから現在の正確な時刻を取得し，同期可能
DNS クライアント		DNS(Domain Name System) を使用可能
ネットワークサービス設定		SNMP/TELNET/HTTP/FTP/RSHD のポート番号設定，起動制御

EW05サブユニット

アナログ電流測定ユニット

EW05-ACU

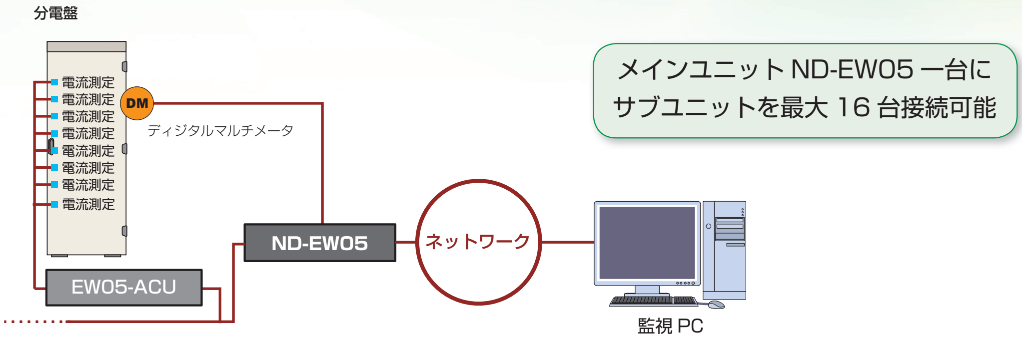
EW05-ACU-120A※/200A※/300A※/500A※

■ 電流のアナログデータや接点入力の監視，接点出力の操作を ND-EW05 を介して行うことのできる装置です．

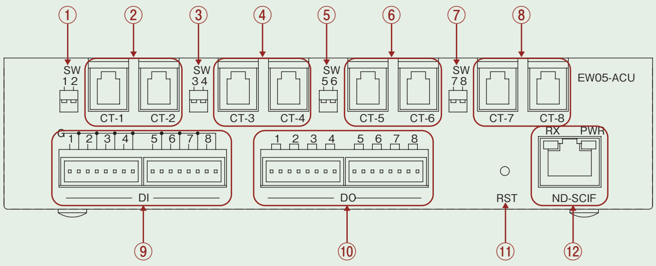
※受注生産品

EW05-ACU

構成例



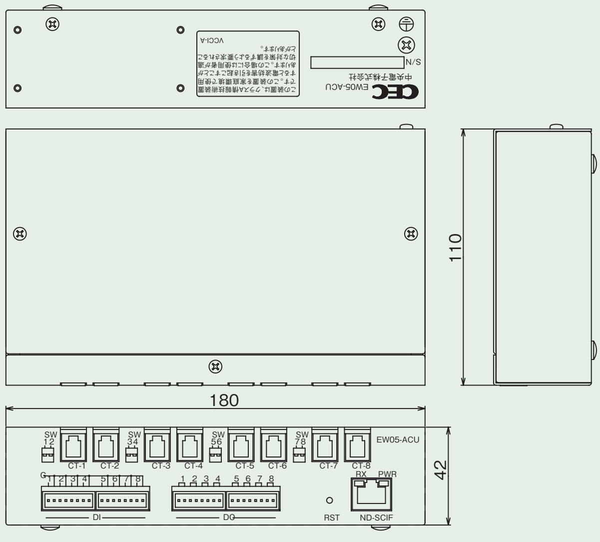
ポート



EW05-ACU

①モード切替スイッチ（1ch，2ch）
②ＣＴ 入力ポート（1ch，2ch）
③モード切替スイッチ（3ch，4ch）
④ＣＴ 入力ポート（3ch，4ch）
⑤モード切替スイッチ（5ch，6ch）
⑥ＣＴ 入力ポート（5ch，6ch）
⑦モード切替スイッチ（7ch，8ch）
⑧ＣＴ 入力ポート（7ch，8ch）
⑨接点入力端子 1～8
⑩接点出力端子 1～8
⑪リセットボタン　⑫ ND-SCIF ポート

外形寸法図



EW05-ACU

仕様

ハードウェア仕様

			EW05-ACU
一般仕様		外形寸法	180（W）× 110（D）× 42（H） mm（ただし，突起部を除く）
		質量	0.9 kg
		電源	ND-SCIF にてメインユニットより供給（DC 24 V）
ND-SCIF ポート		接続コネクタ	RJ45 8 芯
		適合電線	ツイストペア線カテゴリ 5
		結線	ストレート
		最大延長	100 m（AWG24）
		線抵抗	10 Ω未満（直流抵抗）
センサ入力ポート	CT 入力ポート	CT 入力点数	8 点
		入力範囲	AC 0 ～ 32.8 A（30A モード） AC 0 ～ 65.5 A（60A モード）
		周波数	50 / 60 Hz
		精度	± 5% FS
		分解能	12bit （4096 階調）
		接続コネクタ	ツーピース式差込端子台（733-108 WAGO 社製）
		ポート名	CT-1 ～ CT-8
接点入力		入力点数	8 点
		接点入力端子名	DI1 ～ DI8
		入力仕様	フォトカプラ入力（駆動電流 10 mA），TTL オープンコレクタ（24 V）/ 無電圧接点に対応 ＋ 24 V 電源内蔵，GND 共通，外部配線最大許容抵抗値 50 Ω（AWG22 で 500 m まで）
		接続コネクタ	ツーピース式差込端子台（733-108 WAGO 社製）
		適合電線	AWG28 ～ AWG20（0.08sq ～ 0.5sq） 単線 / より線
接点出力		出力点数	8 点
		接点出力端子名	DO1 ～ DO8
		出力仕様	リレー接点出力（ノーマルオープンのみ）
		接点容量	DC30 V 1 A 以内（抵抗負荷時）
		接続コネクタ	ツーピース式差込端子台（733-108 WAGO 社製）
		適合電線	AWG28 ～ AWG20（0.08sq ～ 0.5sq） 単線 / より線
適合規格			VCCI-classA
添付品			接点入出力用コネクタ：4 個，専用操作工具（接点入出力ケーブル挿抜用）：1 個，ゴム足：4 個， スペーサ：1 個，取扱説明書：1 部，保証書：1 部

ハードウェア仕様（受注生産品）

			EW05-ACU-120A	EW05-ACU-200A	EW05-ACU-300A	EW05-ACU-500A
一般仕様		外形寸法	180（W）× 110（D）× 42（H） mm（ただし，突起部を除く）			
		質量	0.9 kg			
		電源	ND-SCIF にてメインユニットより供給（DC 24 V）			
ND-SCIF ポート		接続コネクタ	RJ45 8 芯			
		適合電線	ツイストペア線カテゴリ 5			
		結線	ストレート			
		最大延長	100 m（AWG24）			
		線抵抗	10 Ω未満（直流抵抗）			
センサ入力ポート	CT 入力ポート	CT 入力点数	8 点			
		入力範囲	AC 0 ～ 120 A	AC 0 ～ 200 A	AC 0 ～ 300 A	AC 0 ～ 500 A
		周波数	50 / 60 Hz			
		精度	± 5 % FS			
		分解能	12bit （4096 階調）			
		接続コネクタ	RJ22 4 芯モジュラコネクタ			
		ポート名	CT-1 ～ CT-8			
		接続可能 CT	EW05-CT-120A ※	EW05-CT-200A ※	EW05-CT-300A ※	EW05-CT-500A ※
接点入力		入力点数	8 点			
		接点入力端子名	DI1 ～ DI8			
		入力仕様	フォトカプラ入力（駆動電流 10 mA），TTL オープンコレクタ（24 V）/ 無電圧接点に対応, ＋ 24 V 電源内蔵，GND 共通，外部配線最大許容抵抗値 50 Ω（AWG22 で 500 m まで）			
		接続コネクタ	ツーピース式差込端子台（733-108 WAGO 社製）			
		適合電線	AWG28 ～ AWG20（0.08sq ～ 0.5sq） 単線 / より線			
接点出力		出力点数	8 点			
		接点出力端子名	DO1 ～ DO8			
		出力仕様	リレー接点出力（ノーマルオープンのみ）			
		接点容量	DC30 V 1 A 以内（抵抗負荷時）			
		接続コネクタ	ツーピース式差込端子台（733-108 WAGO 社製）			
		適合電線	AWG28 ～ AWG20（0.08sq ～ 0.5sq） 単線 / より線			
適合規格			VCCI-classA			
添付品			接点入出力用コネクタ：4 個，専用操作工具（接点入出力ケーブル挿抜用）：1 個，ゴム足：4 個，スペーサ：1 個， 取扱説明書：1 部，保証書：1 部			

EW05サブユニット

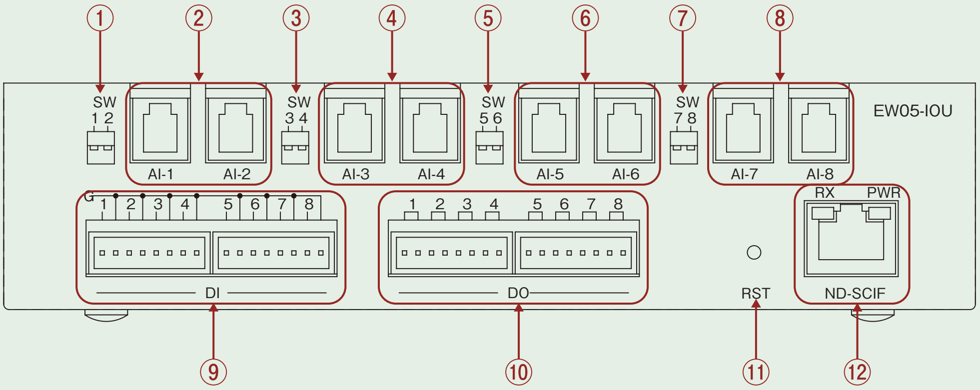
アナログ測定ユニット

EW05-IOU / EW05-ACIOU

■ 温度・湿度・電流・電圧等のアナログデータや接点入力の監視，
接点出力の操作を ND-EW05 を介して行うことのできる装置です．

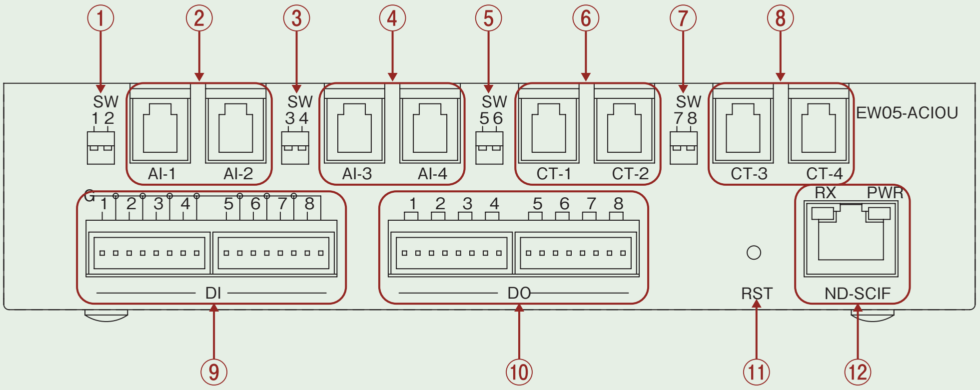
EW05-IOU/ACIOU

ポート



①モード切替スイッチ（1ch，2ch）
②アナログ入力ポート（1ch，2ch）
③モード切替スイッチ（3ch，4ch）
④アナログ入力ポート（3ch，4ch）
⑤モード切替スイッチ（5ch，6ch）
⑥アナログ入力ポート（5ch，6ch）
⑦モード切替スイッチ（7ch，8ch）
⑧アナログ入力ポート（7ch，8ch）
⑨接点入力端子 1 ～ 8
⑩接点出力端子 1 ～ 8
⑪リセットボタン
⑫ ND-SCIF ポート

EW05-IOU



①モード切替スイッチ（1ch，2ch）
②アナログ入力ポート（1ch，2ch）
③モード切替スイッチ（3ch，4ch）
④アナログ入力ポート（3ch，4ch）
⑤モード切替スイッチ（5ch，6ch）
⑥ＣＴ 入 力 ポ ー ト（1ch，2ch）
⑦モード切替スイッチ（7ch，8ch）
⑧ＣＴ 入 力 ポ ー ト（3ch，4ch）
⑨接点入力端子 1 ～ 8
⑩接点出力端子 1 ～ 8
⑪リセットボタン
⑫ ND-SCIF ポート

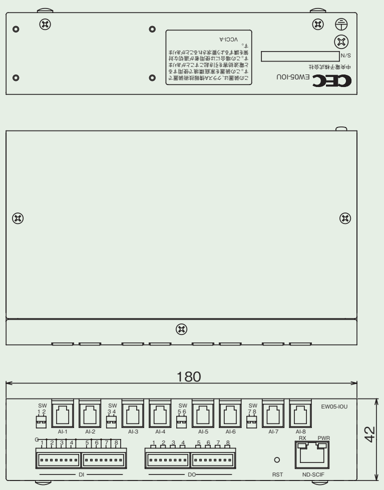
EW05-ACIOU

仕様

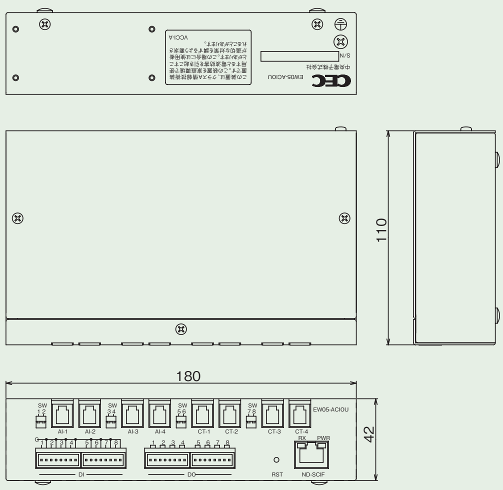
ハードウェア仕様

			EW05-IOU	EW05-ACIOU
一般仕様		外形寸法	180（W）× 110（D）× 42（H） mm（ただし，突起部を除く）	
		質量	0.9 kg	
		電源	ND-SCIF にてメインユニットより供給（DC 24 V）	
ND-SCIF ポート		接続コネクタ	RJ45 8 芯	
		適合電線	ツイストペア線カテゴリ 5	
		結線	ストレート	
		最大延長	100 m（AWG24）	
		線抵抗	10 Ω未満（直流抵抗）	
センサ入力ポート	アナログ入力ポート	アナログ入力点数	8 点	4 点
		入力範囲	DC 0 ～＋1.28 V（電圧モード）	DC 0 ～＋1.28 V（電圧モード）
			DC 0 ～ 20.48 mA（電流モード）	DC 0 ～ 20.48 mA（電流モード）
		精度	± 0.01 V（電圧モード）	± 0.01 V（電圧モード）
			± 0.16 mA（電流モード）	± 0.16 mA（電流モード）
		A/D 分解能	12bit A/D （4096 階調）	12bit A/D （4096 階調）
	CT 入力ポート	CT 入力点数	－	4 点
		入力範囲	－	AC 0 ～ 32.8 A（30A モード）
			－	AC 0 ～ 65.5 A（60A モード）
		周波数	－	50 / 60 Hz
		精度	－	± 5% FS
		分解能	－	12bit （4096 階調）
		接続コネクタ	RJ22 4 芯モジュラコネクタ	
		ポート名	AI-1 ～ AI-8	AI-1 ～ AI-4，CT-1 ～ CT-4
接点入力		入力点数	8 点	
		接点入力端子名	DI1 ～ DI8	
		入力仕様	フォトカプラ入力（駆動電流 10 mA） TTL オープンコレクタ（24 V）/ 無電圧接点に対応 ＋24 V 電源内蔵 GND 共通 外部配線最大許容抵抗値 50 Ω（AWG22 で 500 m まで）	
		接続コネクタ	ツーピース式差込端子台（733-108 WAGO 社製）	
		適合電線	AWG28 ～ AWG20 単線 / より線	
接点出力		出力点数	8 点	
		接点出力端子名	DO1 ～ DO8	
		出力仕様	リレー接点出力（ノーマルオープンのみ）	
		接点容量	DC30 V 1 A 以内（抵抗負荷時）	
		接続コネクタ	ツーピース式差込端子台（733-108 WAGO 社製）	
		適合電線	AWG28 ～ AWG20 単線 / より線	
適合規格			VCCI-classA	
添付品			接点入出力用コネクタ：4 個，専用操作工具（接点入出力ケーブル挿抜用）：1 個，ゴム足：4 個， スペーサ：1 個，取扱説明書：1 部，保証書：1 部	

外形寸法図



EW05-IOU



EW05-ACIOU

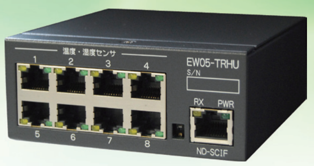
EW05サブユニット

ディジタル温度測定ユニット
EW05-DTHU

EW05-DTHU

- ■ 専用のディジタル温度センサが接続され ND-EW05 を介して温度監視を行うことのできる装置です.
- ■ スター配線で接続され，１台あたり最大８台のディジタル温度センサが接続可能です．

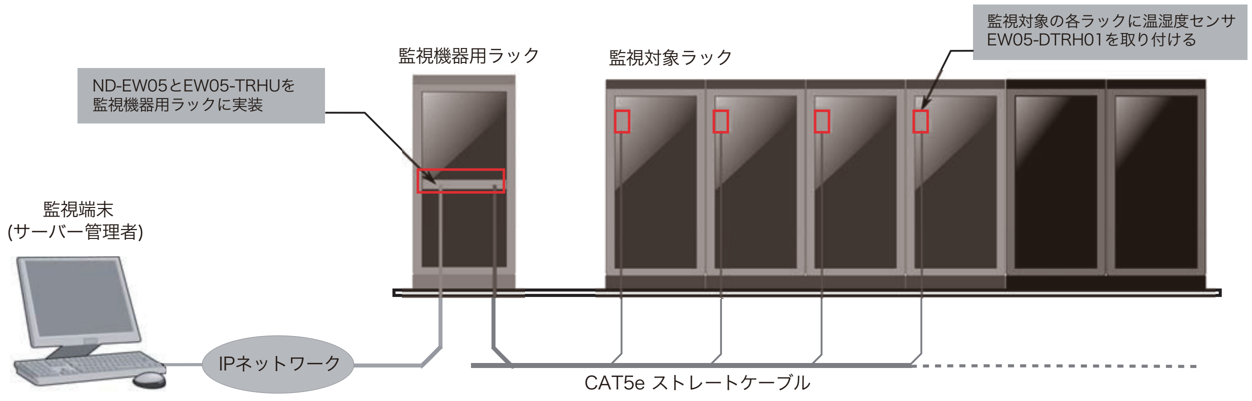
温湿度センサ専用サブユニット
EW05-TRHU



EW05-TRHU

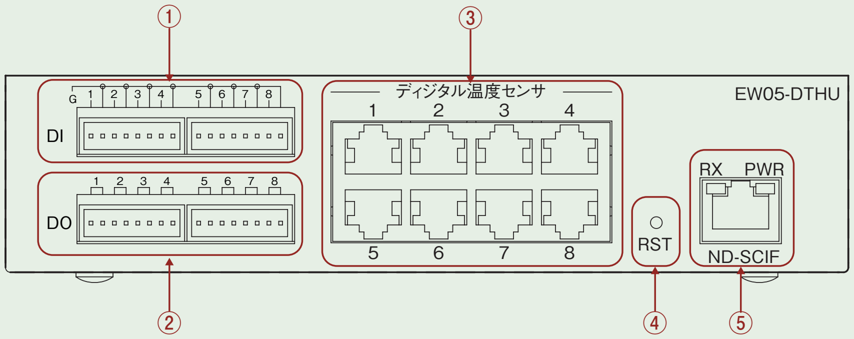
- ■ EW05-TRHU １台で温湿度８点の測定をサポートします.
- ■ 一体型センサ（別売）の採用により、センサ１台で温度、湿度両方の測定が可能です.
- ■ オプションのブラケットにより、19インチラックの 1U あたり最大４台まで実装が可能です.

構成例



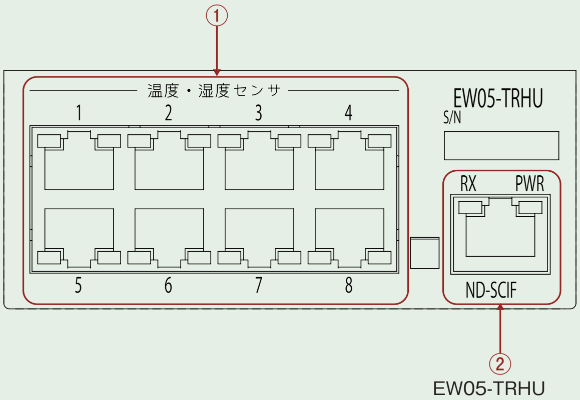
※EW05-TRHUとEW05-DTRH01間はスター結線です。

ポート



EW05-DTHU

①接点入力端子　１～８
②接点出力端子　１～８
③ディジタル温度センサポート
④リセットボタン
⑤ ND-SCIF ポート



EW05-TRHU

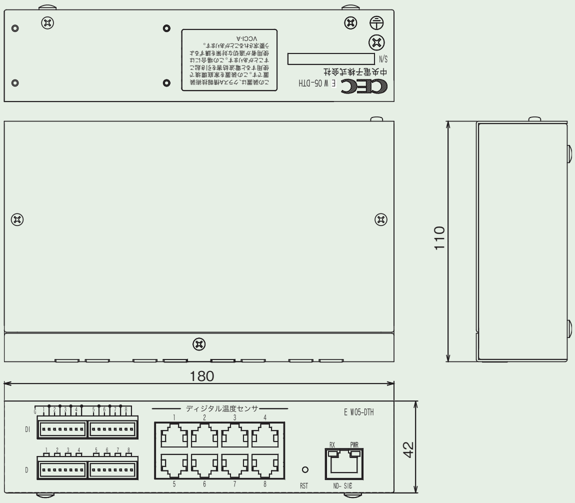
① 温湿度センサポート
② ND-SCIF ポート

仕様

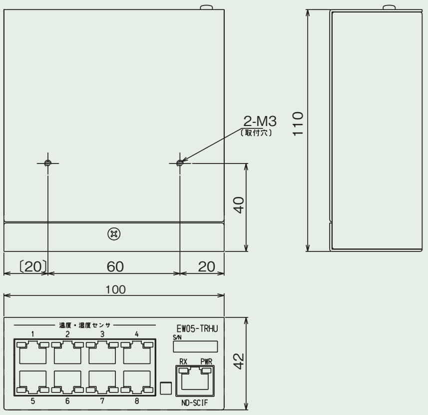
ハードウェア仕様

		EW05-DTHU	EW05-TRHU
一般仕様	外形寸法	180（W）× 110（D）× 42（H） mm （ただし，突起部を除く）	100（W）× 110（D）× 42（H） mm （ただし，突起部を除く）
	質量	0.9 kg	0.5 kg
	電源	ND-SCIF にてメインユニットより供給（DC 24 V）	
ND-SCIF ポート	接続コネクタ	RJ45 8 芯	
	適合電線	ツイストペア線カテゴリ 5	
	結線	ストレート	
	最大延長	100 m（AWG24）	
	線抵抗	10 Ω未満（直流抵抗）	
センサ入力ポート	入力点数	8 点	
	測定範囲	-10 ℃ ～ 80 ℃	-10 ℃ ～ 80 ℃ / 10 ～ 90 %RH
	精度	± 0.2 ℃（0 ℃ ～ 50 ℃ typ） ± 0.5 ℃（-10 ℃ ～ 80 ℃）	± 0.4 ℃（25 ℃ typ） ± 0.8 ℃（0 ℃ ～ 40 ℃） ± 3.0 %RH（20 %RH ～ 80 %RH typ）
	接続コネクタ	RJ45 8 芯モジュラコネクタ	
	ポート名	ディジタル温度センサポート 1 ～ 8	温度・湿度センサポート 1 ～ 8
接点入力	入力点数	8 点	—
	接点入力端子名	DI1 ～ DI8	—
	入力仕様	フォトカプラ入力（駆動電流 10 mA） TTL オープンコレクタ（24 V）/ 無電圧接点に対応 ＋ 24 V 電源内蔵 GND 共通 外部配線最大許容抵抗値 50 Ω（AWG22 で 500 m まで）	—
	接続コネクタ	ツーピース式差込端子台（733-108 WAGO 社製）	—
	適合電線	AWG28 ～ AWG20 単線 / より線	—
接点出力	出力点数	8 点	—
	接点出力端子名	DO1 ～ DO8	—
	出力仕様	リレー接点出力（ノーマルオープンのみ）	—
	接点容量	DC30 V 1 A 以内（抵抗負荷時）	—
	接続コネクタ	ツーピース式差込端子台（733-108 WAGO 社製）	—
	適合電線	AWG28 ～ AWG20 単線 / より線	—
適合規格		VCCI-classA	
添付品		接点入出力用コネクタ：4 個, 専用操作工具（接点入出力ケーブル挿抜用）：1 個, ゴム足：4 個，取扱説明書：1 部，保証書：1 部	取扱説明書：1 部，保証書：1 部

外形寸法図



EW05-DTHU



EW05-TRHU

ネットワーク対応 環境監視装置

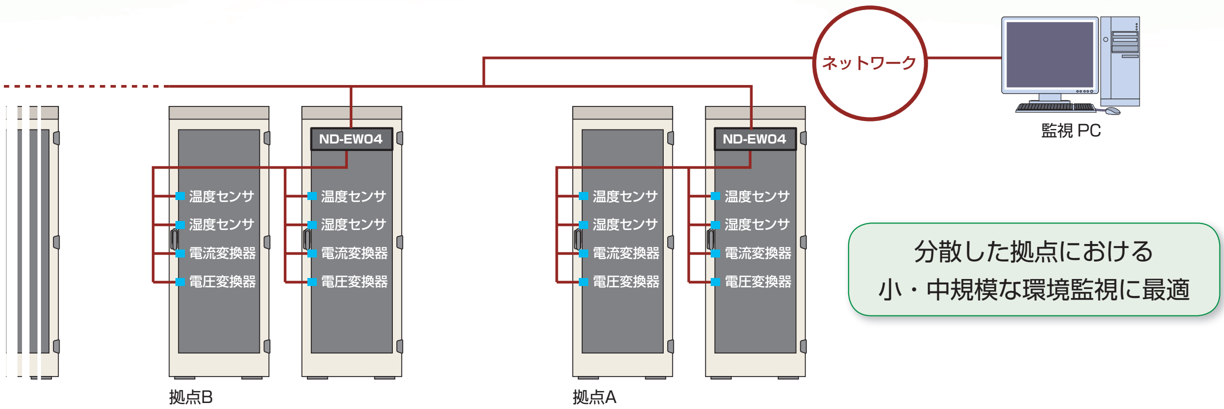
ND-EW04

■ ネットワーク対応環境監視装置 ND-EW04 はネットワーク上から遠隔地の温度・湿度・電流・電圧等のアナログデータや接点入力の監視，接点出力操作を行うことができる小型・低消費電力の環境監視装置です．

■ Web ブラウザや SNMP マネージャから監視・操作を行うことができ，異常発生時には SNMP トラップや電子メールによる通報，遠隔コマンド実行等を行うことができます．

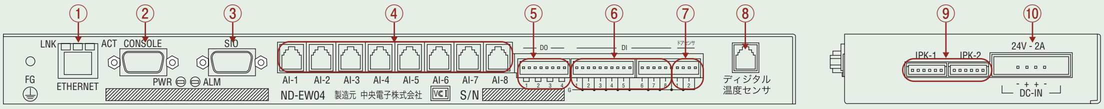
■ IPsec を搭載しておりセキュリティを強化した通信を行うことが可能です．

構成例



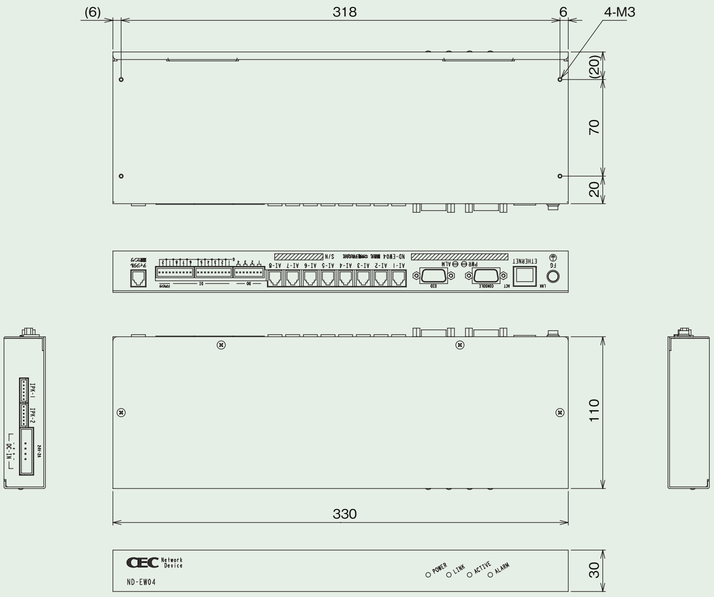
分散した拠点における
小・中規模な環境監視に最適

ポート



① ETHERNET ポート　② CONSOLE ポート　③ SIO ポート　④アナログ入力
⑤接点出力　⑥接点入力　⑦ドアセンサ　⑧ディジタル温度センサ
⑨電気錠インタフェースコネクタ　⑩ DC 電源入力

外形寸法図



仕様

ハードウェア仕様

一般仕様		外形寸法	330（W）× 110（D）× 30（H） mm（ただし，突起部を除く）
		質量	約 1.2 kg
	電源	本体	DC19.2 V ～ 26.4 V　0.5 A 以下　　電気錠動作時：2.0A 以下（差込端子台）
		AC アダプタ	AC90 V ～ 240 V　0.8 A 以下　　50/60Hz
	動作環境条件	本体	-10℃　～　＋ 50℃　／　10% RH　～　90% RH　（結露無きこと）
		AC アダプタ	0℃　～　40℃　／　10% RH　～　90% RH　（結露無きこと）
センサ入力ポート	アナログ 入力ポート	入力点数	8 点
		入力範囲	DC 0 ～ ＋ 1.28 V
		精度	± 0.01 V
		A/D　分解能	12bit　A/D　（4096 階調）
		接続コネクタ	RJ22 4 芯モジュラコネクタ
		ポート名	AI-1 ～ AI-8
	ディジタル 温度センサポート	入力点数	1 点
		接続コネクタ	RJ22 4 芯モジュラコネクタ
		接続方式	デイジーチェイン接続
		最大ケーブル長	合計　50m
		最大接続台数	32 台
		ポート名	ディジタル温度センサ
接点入力		入力点数	8 点
		接点入力端子名	DI1 ～ DI8
		入力仕様	フォトカプラ入力（駆動電流 10 mA） TTL オープンコレクタ（24 V）/ 無電圧接点に対応 ＋ 24 V　電源内蔵 GND 共通 外部配線最大許容抵抗値 50 Ω（AWG22 で 500 m まで）
		接続コネクタ	ツーピース式差込端子台（733-110 WAGO 社製）
		適合電線	AWG28 ～ AWG20　(0.08sq ～ 0.5sq）単線 / より線
接点出力		出力点数	4 点
		接点出力端子名	DO1 ～ DO4
		出力仕様	リレー接点出力（ノーマルオープンのみ）
		接点容量	DC30 V　1 A　以内（抵抗負荷時）
		接続コネクタ	ツーピース式差込端子台（733-108 WAGO 社製）
		適合電線	AWG28 ～ AWG20　(0.08sq ～ 0.5sq）単線 / より線
通信インタフェース	ETHERNET		100Base-TX / 10Base-T（オートネゴシエーション対応）
		接続コネクタ	RJ45
	CONSOLE		設定用　RS232 ポート
		接続コネクタ	D-sub 9 極ピンコネクタ
	SIO		拡張用　RS232 ポート
		接続コネクタ	D-sub 9 極ピンコネクタ
電気錠インタフェース		電気錠	２錠（IPK-ML01，IPK-ML02 を接続可能）
		ドアセンサ	２点（ドアセンサモジュール：IPK-DSM01 を接続可能）
LED 表示			POWER(PWR)，LINK（LNK），ACTIVE（ACT），ALARM（ALM）
適合規格			VCCI-classA
添付品			AC アダプタ：1 台，AC アダプタ用電源ケーブル（AC100V 用）：1 本，アース線 :1 本， 接点入出力用コネクタ：3 個，専用操作工具（接点入出力ケーブル挿抜用）：1 個，ゴム足：4 個， CD-ROM（取扱説明書，CEC-MIB）：1 枚，導入の手引き：1 部，保証書：1 部

ソフトウェア仕様（Ver 5.4 以降）

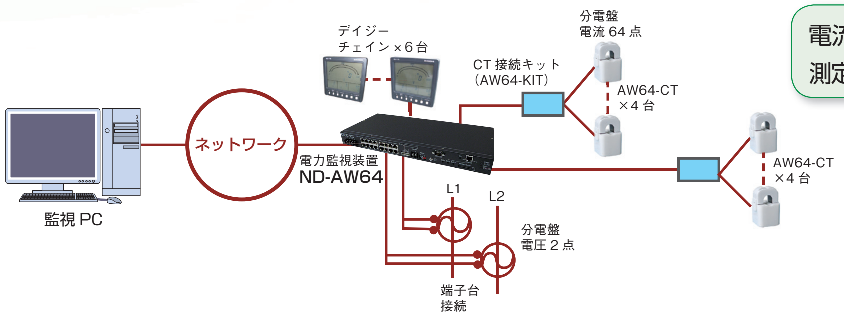
アナログデータ処理機能		閾値を設定し，超えた場合の各種アクション実行が可能 ノイズ除去のための移動平均フィルタ 測定データの最小値・最大値保持機能
接点入力処理機能		ノーマルモードとパルスカウントモードの設定が可能 接点信号に変化があった場合に各種アクション実行が可能
パルスカウント保持機能		電源 OFF 時でもカウント値の保持可能
接点出力制御機能		Web ブラウザからのボタン操作により接点出力の ON/OFF が可能 条件設定により接点出力の自動 ON/OFF が可能 タイマ設定により接点出力の自動 ON/OFF が可能
接点出力保持機能		電源 OFF 時でも状態を記録可能
グラフ表示機能		データのリアルタイム表示 ロギングデータの表示
ロギング機能	アナログ・接点入出力データ	10,000 件
	SNMP トラップの発生	80 件　※電源 OFF 時でも消失しません
	電子メールの送信	1,000 件
	遠隔コマンド実行	1,000 件
	IP 電気錠認証ログ	5,460 件
		各ログを Web, FTP によりダウンロード（取得）可能
電子メール通報機能		条件設定により電子メール送信可能／最大 4 つの宛先を指定可能／ SMTP AUTH, POP before SMTP, OP25B 対応
セキュリティ機能		IPsec ／パスワード認証機能／ネットワークアクセス制限機能／ WWW ページ認証機能（ページ毎にユーザの認証、アクセス許可設定が可能）
遠隔コマンド機能	RSH クライアント	PC などの RSH サーバにシャットダウンコマンド等を発行可能
	RSH サーバ	他の ND シリーズや PC からの接点出力操作コマンド等を実行可能
ネットワーク		IPv6/IPv4 デュアルスタック，IPsec（IPv6/IPv4 ともに対応）
SNMP エージェント		SNMP v1 対応（IPv6 時は一部制限があります）／ Community によるアクセス制限／ SNMP トラップを最大 4 ホストへ送信可能（再送機能有り）／インターネット標準 MIB（RFC-1213MIB-2，EGP Group を除く）／企業拡張 MIB（CEC-MIB）をサポート
Web サーバ		各種設定・操作・表示が可能な専用 Web サーバ機能（対応ブラウザ Internet Explorer 7）／ WWW ページカスタマイズ機能
FTP サーバ		FTP ソフトウェアで設定・設定情報取得・各種ログの取得可能／ Windows 標準 ftp.exe 等の FTP ソフトウェアに対応
NTP クライアント		NTP/SNTP サーバから現在の正確な時刻を取得し，同期可能
DNS クライアント		DNS(Domain Name System) を使用可能
ネットワークサービス設定		SNMP/TELNET/HTTP/FTP/RSHD のポート番号設定、起動制御
UDP-SIO プロトコル変換		SIO(RS232) ⇔ Ethernet(UDP パケット) のプロトコル変換が可能

ネットワーク対応 多点電力監視装置
ND-AW64

- ネットワーク対応多点電力監視装置 ND-AW64 はネットワーク上から遠隔地の単相交流電圧，電流，電力，電力量を計測することができます．測定点数は最大 64 点です．
- Web ブラウザや SNMP マネージャから監視・グラフ表示を行うことができ，異常発生時には SNMP トラップや電子メールによる通報，遠隔コマンド実行等を行うことができます．
- 測定データは，メモリカードに記録，パソコンで読み出し可能です．
- IPsec を搭載しておりセキュリティを強化した通信を行うことが可能です．

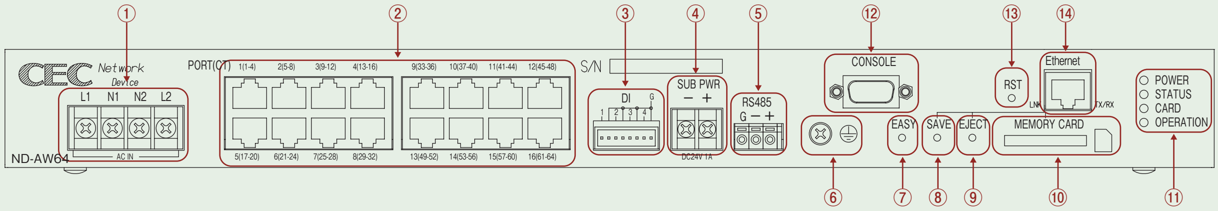
ND-AW64

構成例



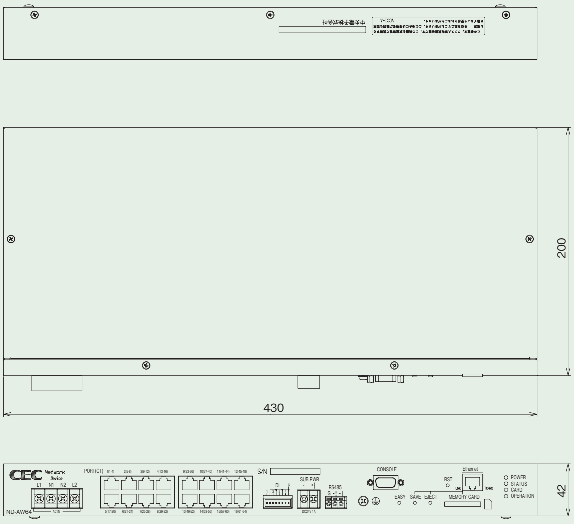
電流，電力，電力量を 64 ポイントまで測定し，使用量をモニターすることが可能

ポート



①電圧相入力　②電流相入力　③接点入力 1～4　④補助電源入力　⑤ RS485 ポート　⑥ FG 端子　⑦ EASY ボタン　⑧ SAVE ボタン
⑨ EJECT ボタン　⑩メモリカードスロット　⑪ POWER LED，STATUS LED，CARD LED，OPERATION LED　⑫ CONSOLE ポート
⑬リセットボタン　⑭ ETHERNET ポート

外形寸法図



仕様

ハードウェア仕様

			ND-AW64
一般仕様		外形寸法	430（W）× 200（D）× 42（H） mm（ただし，突起部を除く）
		質量	約 2.5kg
	電源	定格電源	AC 85 ～ 240 V 50/60 Hz（電圧相入力 L1-N1 から動作電源を同時供給） （消費電力 最大 10W AC100V）もしくは DC24V（補助電源：M3 ネジ式端子台）
	動作環境条件	本体	-10℃ ～ ＋50℃ ／ 10% RH ～ 90% RH （結露無きこと）
電圧相入力ポート		入力数	2 系統（L1-N1），（L2-N2）
		コネクタ仕様	M4 ネジ式端子台
電流相入力ポート		入力数	64（各電圧系統 32ch）
		コネクタ仕様	RJ45 16- ポート（1 ポートあたり 4 チャンネル ※AW64-KIT 使用）
通信インタフェース	ETHERNET		100Base-TX / 10Base-T（オートネゴシエーション対応）
		接続コネクタ	RJ45
	CONSOLE		設定用 RS232 ポート
		接続コネクタ	D-sub 9 極ピンコネクタ
	RS485		第一エレクトロニクス社製マルチメータ（SQLC-110, SFLC-110 シリーズ）接続用
		接続コネクタ	3P 差込式端子台（ML800-3）
		適合電線	シールド付ツイストペア線 3 芯 AWG26 ～ AWG16（φ 0.4mm ～ φ 1.2mm）単線 / AWG24 ～ AWG16（0.2sq ～ 1.25sq）より線
		接続方式	デイジーチェイン接続
		最大ケーブル長	合計 500m
		最大接続台数	6 台
接点入力		入力点数	4 点
		接点入力端子名	DI1 ～ DI4
		入力仕様	フォトカプラ入力（駆動電流 10 mA） TTL オープンコレクタ（12 V）/ 無電圧接点に対応 ＋12 V 電源内蔵 GND 共通 外部配線最大許容抵抗値 20 Ω（AWG22 で 200 m まで）
		接続コネクタ	ツーピース式差込端子台（733-108 WAGO 社製）
		適合電線	AWG28 ～ AWG20（0.08sq ～ 0.5sq） 単線 / より線
		用途	トリップ信号入力，パルス入力
メモリカード		スロット数	1
		規格	SD/MMC カード準拠（最大 2GB）要 SLC 型インダストリ品
		用途	測定データ記録，設定データ 保存 / リストア，ファームウェア アップデート
測定対象		相線方式	単相 2 線 もしくは 単相 3 線（どちらか片方のみ）
		電圧	2 系統 AC0 ～ 220 V（確度 1.0%）
		電流	64 系統 0 ～ 80A（AW64-CT 使用）（確度 1.0%）
		有効電力	最大 64 系統（確度 1.0%）
		有効電力量	最大 64 系統（確度 1.0%, 力率 1 の時）
		皮相電力	最大 64 系統（確度 1.0%）
		周波数	2 系統 45 ～ 65 Hz（確度 2.0%）
		力率	64 系統 進み 0 ～ 1 ～遅れ 0（確度 2.0%）
LED 表示			POWER，STATUS，CARD，OPERATION
押しボタンスイッチ			SAVE，EJECT，EASY，RESET
適合規格			VCCI-classA
添付品			接点入力用コネクタ：1 個，専用操作工具（接点入力ケーブル挿抜用）：1 個，メモリカード（2GB）：1 個， ゴム足：4 個，ラック取付金具：2 個，サラネジ：4 本，化粧ビス：4 個， CD-ROM（取扱説明書，CEC-MIB，Windows サポートツール）：1 枚，導入の手引き：1 部，保証書：1 部

ソフトウェア仕様（Ver 1.0 以降）

電力監視機能		閾値を設定し，超えた場合の各種アクション実行が可能 ノイズ除去のための移動平均フィルタ 測定データの最小値・最大値保持機能
電力量計測機能		CT 入力，ディジタルマルチメータ，パルス入力からの積算電力量計測 月間の目標を設定し，超えた場合に通知可能
停電保障		積算電力量，設定，時計，イベントログ
データ表示機能		データのリアルタイム表示 ロギングデータの表示 積算電力量のグラフ表示機能（時間別 / 日別 / 月別）
ロギング機能		測定データやイベントログ等をメモリカードに記録保存可能 添付品のメモリカード (2GB) にすべての測定データを 10 分間隔で記録すると約 6 年半記録可能
電子メール通報機能		条件設定により電子メール送信可能 最大 4 つの宛先を指定可能 SMTP AUTH, POP before SMTP, OP25B 対応
セキュリティ機能		IPsec ／パスワード認証機能／ネットワークアクセス制限機能 WWW ページ認証機能（ページ毎にユーザの認証、アクセス許可設定が可能）
遠隔コマンド機能	RSH クライアント	PC などの RSH サーバにシャットダウンコマンド等を発行可能
	RSH サーバ	他の ND シリーズや PC からのコマンド等を実行可能
ネットワーク		IPv6/IPv4 デュアルスタック、IPsec（IPv6/IPv4 ともに対応）
SNMP エージェント		SNMP v1 対応（IPv6 時は一部制限があります） Community によるアクセス制限 SNMP トラップを最大 4 ホストへ送信可能（再送機能有り） インターネット標準 MIB（RFC-1213MIB-2、EGP Group を除く） 企業拡張 MIB（CEC-MIB）をサポート
Web サーバ		各種設定・操作・表示が可能な専用 Web サーバ機能（対応ブラウザ Internet Explorer 8）Firefox3.0 WWW ページカスタマイズ機能
FTP サーバ		FTP ソフトウェアで設定・設定情報取得可能 Windows 標準 ftp.exe 等の FTP ソフトウェアに対応
NTP クライアント		NTP/SNTP サーバから現在の正確な時刻を取得し，同期可能
DNS クライアント		DNS(Domain Name System) を使用可能
ネットワークサービス設定		SNMP/TELNET/HTTP/FTP/RSHD のポート番号設定，起動制御

ネットワーク対応 DI/DO

ND-IO01/ND-IO01S
ND-IO01-48V/ND-IO01S-48V※

ND-IO01S

ND-IO01

■ ネットワーク対応 DI / DO　ND-IO01（-48V）/ ND-IO01S（-48V）は接点入出力を Web ブラウザや SNMP マネージャにより，監視・データ収集・操作制御ができます．

■ 接点入力を監視して，接点出力や SNMP トラップ，電子メールによる通報を行うことができます．

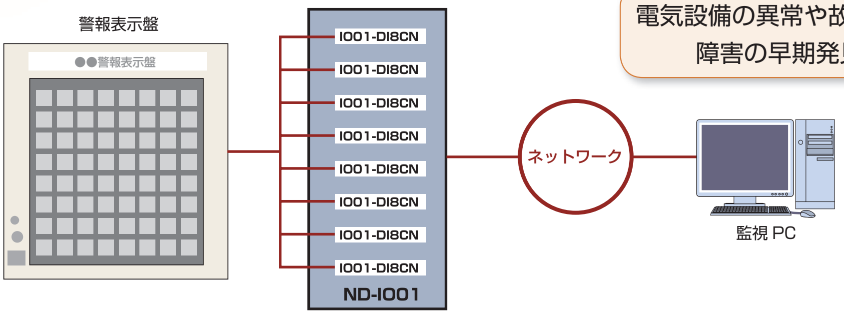
■ ND-IO01（-48V）は最大 8 枚の DI ユニット / DO ユニットを搭載可能（最大 64 点）

■ ND-IO01S(-48V)は最大 2 枚の DI ユニット / DO ユニットを搭載可能(最大 16 点)

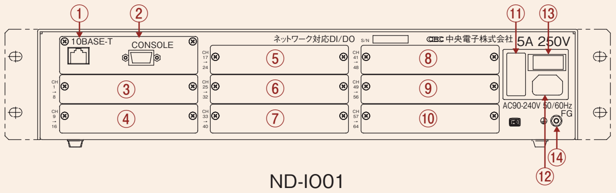
※ -48V は受注生産品

構成例

電気設備の異常や故障を即座に通報し
障害の早期発見に繋げます

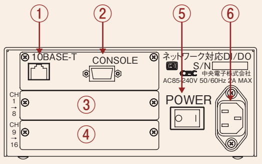


ポート



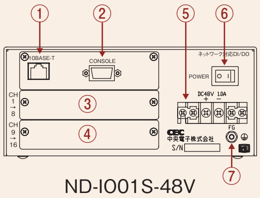
ND-IO01

① 10BASE-T ポート　② CONSOLE ポート　③増設スロット 1（Ch1-8）
④増設スロット 2（Ch9-16）　⑤増設スロット 3（Ch17-24）
⑥増設スロット 4（Ch25-32）　⑦増設スロット 5（Ch33-40）
⑧増設スロット 6（Ch41-48）　⑨増設スロット 7（Ch49-56）
⑩増設スロット 8（Ch57-64）　⑪ヒューズホルダ　⑫ AC インレット
⑬電源スイッチ　⑭ FG 端子



ND-IO01S

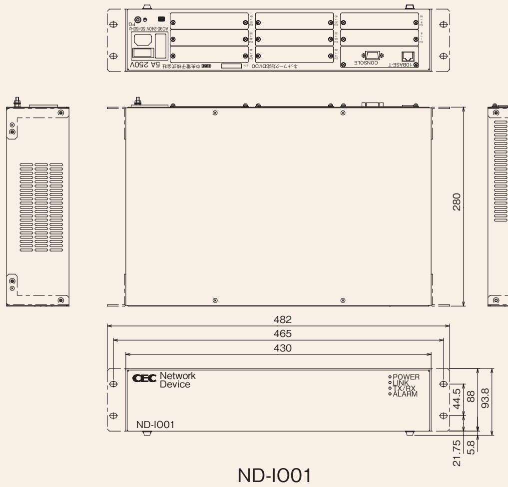
① 10BASE-T ポート
② CONSOLE ポート
③増設スロット 1（Ch1-8）
④増設スロット 2（Ch9-16）
⑤電源スイッチ
⑥ AC インレット



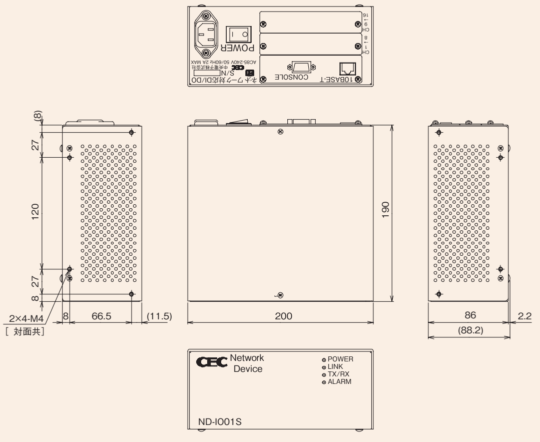
ND-IO01S-48V

① 10BASE-T ポート
② CONSOLE ポート
③増設スロット 1（Ch1-8）
④増設スロット 2（Ch9-16）
⑤端子台
⑥電源スイッチ
⑦ FG 端子

外形寸法図



ND-IO01



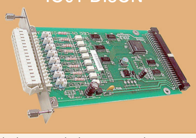
ND-IO01S

仕様

ハードウェア仕様

			ND-IO01	ND-IO01S	ND-IO01-48V	ND-IO01S-48V
一般仕様		外形寸法	430（W）× 280（D）× 88（H） mm （ただし，突起部を除く）	200（W）× 190（D）× 86（H） mm （ただし，突起部を除く）	430（W）× 280（D）× 88（H） mm （ただし，突起部を除く）	200（W）× 190（D）× 86（H） mm （ただし，突起部を除く）
		質量	約 5.4 kg	約 2.0 kg	約 5.4 kg	約 2.0 kg
		定格電源	AC85 V ～ 240 V 76 VA 以下 50/60Hz	AC85 V ～ 240 V 32 VA 以下 50/60Hz	DC-57 V ～ -43 V 1.5 A 以下 50/60Hz	DC-57 V ～ -43 V 1.0 A 以下 50/60Hz
	動作環境条件	本体	-10℃ ～ ＋ 50℃ ／ 10% RH ～ 90% RH （結露無きこと）			
通信インタフェース	ETHERNET		10Base-T			
		接続コネクタ	RJ45			
	CONSOLE		設定用 RS232 ポート			
		接続コネクタ	D-sub 9 極ピンコネクタ			
LED 表示			POWER, LINK, TX/RX, ALARM			
適合規格			VCCI-classB			
対応ボード			IO01-DI8CN, IO01-DO8CN			
添付品			AC 電源ケーブル：1 本, 2P-3P 変換コネクタ：1 個, ブランクパネル：8 枚, ラック取付金具：2 個, ゴム足：4 個, 化粧ビス：4 個, CD-ROM（取扱説明書,CEC-MIB）:1 枚, 保証書：1 部	AC 電源ケーブル：1 本, 2P-3P 変換コネクタ：1 個, ブランクパネル：2 枚, CD-ROM（取扱説明書,CEC-MIB）:1 枚, 保証書：1 部	端子台カバー：1 枚, ブランクパネル：8 枚, ラック取付金具：2 個, ゴム足：4 個, 化粧ビス：4 個, CD-ROM（取扱説明書,CEC-MIB）:1 枚, 保証書：1 部,	端子台カバー：1 枚, ブランクパネル：2 枚, CD-ROM（取扱説明書,CEC-MIB）:1 枚, 保証書：1 部

接点入出力ボード仕様

			IO01-DI8CN	IO01-DO8CN
				
一般仕様		外形寸法	110（W）× 160（D）× 23（H） mm （ただし, 突起部を除く）	110（W）× 160（D）× 23（H） mm （ただし, 突起部を除く）
		質量	約 105 g	約 125 g
	動作環境条件	本体	-10℃ ～ ＋ 50℃ ／ 10% RH ～ 90% RH （結露無きこと）	
接点入力		入力点数	8 点	－
		接点入力端子名	DI1 ～ DI8	－
		入力仕様	フォトカプラ入力（駆動電流 12 mA）	－
			TTL オープンコレクタ（24 V）/ 無電圧接点に対応	－
			＋ 24 V 電源内蔵	－
			GND 共通	－
			外部配線最大許容抵抗値 50 Ω（AWG22 で 500 m まで）	－
		接続コネクタ	ツーピース式差込端子台（734-116/037-000 WAGO 社製）	－
		適合電線	AWG26 ～ AWG16（0.12sq ～ 1.25sq） 単線 / より線	－
接点出力		出力点数	－	8 点
		接点出力端子名	－	DO1 ～ DO8
		出力仕様	－	リレー接点出力（ノーマルオープンのみ）
		接点容量	－	DC30 V 1 A 以内（抵抗負荷時）
		接続コネクタ	－	ツーピース式差込端子台（734-116/037-000 WAGO 社製）
		適合電線	－	AWG26 ～ AWG16（0.12sq ～ 1.25sq） 単線 / より線
添付品			接点入力用コネクタ：1 個, 専用操作工具（接点入出力ケーブル挿抜用）：1 個, 取扱説明書：1 部	接点出力用コネクタ：1 個, 専用操作工具（接点入出力ケーブル挿抜用）：1 個, 取扱説明書：1 部

ソフトウェア仕様（Ver 3.6 以降）

接点入力処理機能		ノーマルモードとパルスカウントモードの設定が可能 接点信号に変化があった場合に各種アクション実行が可能
パルスカウント保持機能		電源 OFF 時でもカウント値の保持可能
接点出力制御機能		Web ブラウザからのボタン操作により接点出力の ON/OFF が可能 条件設定により接点出力の自動 ON/OFF が可能 タイマ設定により接点出力の自動 ON/OFF が可能
接点出力保持機能		電源 OFF 時でも状態を記録可能
ロギング機能	接点入出力データ	10,000 件
	SNMP トラップの発生	合計 80 件 ※電源 OFF 時でも消失しません
	電子メールの送信	
	遠隔コマンド実行	
		各ログを Web, FTP によりダウンロード（取得）可能
電子メール通報機能		条件設定により電子メール送信可能 最大 4 つの宛先を指定可能
セキュリティ機能		パスワード認証機能 ネットワークアクセス制限機能 WWW ページ認証機能（ページ毎にユーザの認証、アクセス許可設定が可能）
遠隔コマンド機能	RSH クライアント	PC などの RSH サーバにシャットダウンコマンド等を発行可能
ネットワーク		IPv4
SNMP エージェント		SNMP v1 対応 Community によるアクセス制限 SNMP トラップを最大 4 ホストへ送信可能（再送機能有り） インターネット標準 MIB（RFC-1213MIB-2、EGP Group を除く） 企業拡張 MIB（CEC-MIB）をサポート
Web サーバ		各種設定・操作・表示が可能な専用 Web サーバ機能（対応ブラウザ Internet Explorer 7） WWW ページカスタマイズ機能
FTP サーバ		FTP ソフトウェアで設定・設定情報取得・各種ログの取得可能 Windows 標準 ftp.exe 等の FTP ソフトウェアに対応
ネットワークサービス設定		SNMP/TELNET/HTTP/FTP/RSHD のポート番号設定、起動制御

ネットワーク対応 接点転送装置

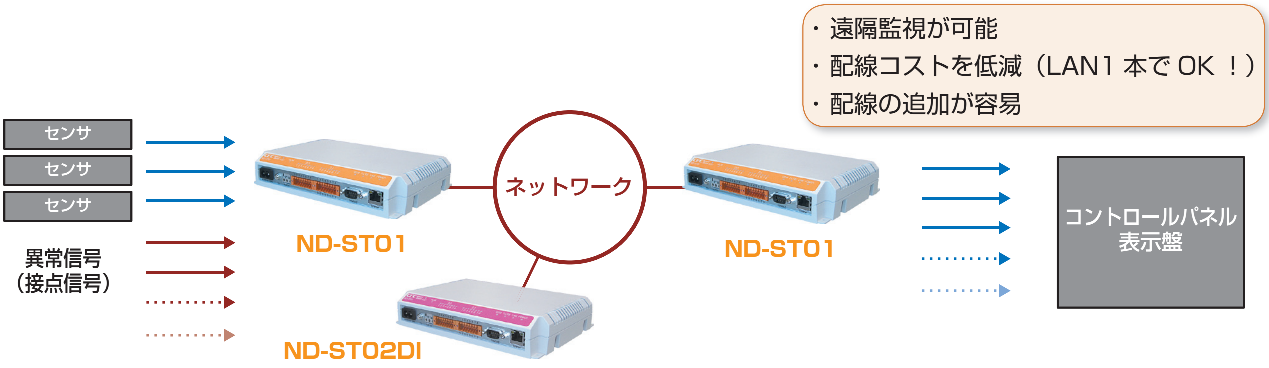
ND-ST01
ND-ST02DI

ND-ST01

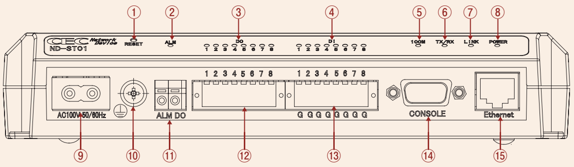
ND-ST02DI

- ネットワーク対応接点転送装置 ND-ST01/ND-ST02DI は接点入力の変化を監視し，遠隔地に設置した ND-ST01 の接点出力にネットワークを介して転送できる省配線装置です.
- 煩雑な配線作業をしなくても既存のネットワークを使ってシステム構築が手軽にできます.
- SNMP による転送でネットワーク負荷を低減する事が可能
- 初期投資コストの低減化を実現可能
- LAN 配線と HUB があれば，容易に移設，追加が可能
- 接点転送が失敗した場合，アラーム接点を出力できます.

構成例

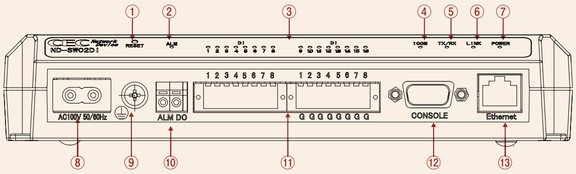


ポート



ND-ST01

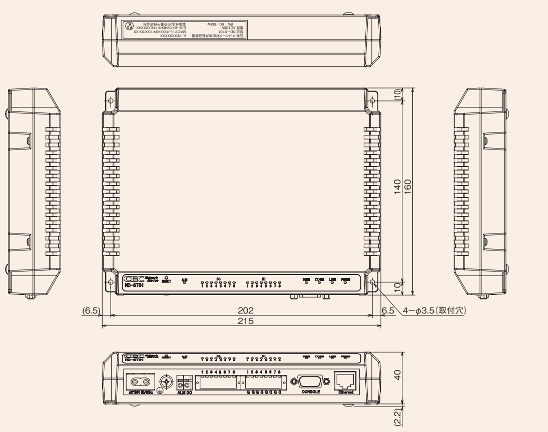
①リセットボタン
②アラーム LED
③接点出力 LED
④接点入力 LED
⑤ 100M LED
⑥ TX/RX LED
⑦ LINK LED
⑧ POWER LED
⑨ AC インレット
⑩ FG 端子
⑪アラーム出力
⑫接点出力
⑬接点入力
⑭ CONSOLE ポート
⑮ ETHERNET ポート



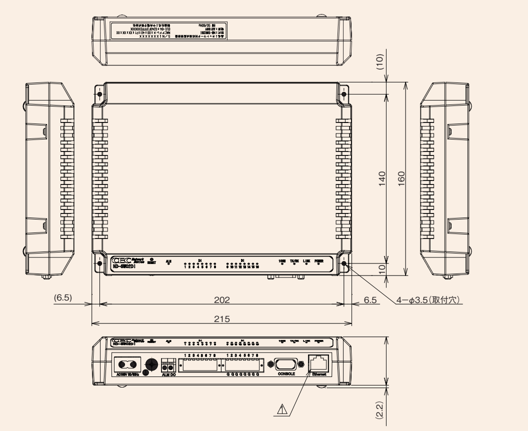
ND-ST02DI

①リセットボタン
②アラーム LED
③接点入力 LED
④ 100M LED
⑤ TX/RX LED
⑥ LINK LED
⑦ POWER LED
⑧ AC インレット
⑨ FG 端子
⑩アラーム出力
⑪接点入力
⑫ CONSOLE ポート
⑬ ETHERNET ポート

外形寸法図



ND-ST01



ND-ST02DI

仕様

ハードウェア仕様

			ND-ST01	ND-ST02DI
一般仕様		外形寸法	215（W）× 160（D）× 40（H） mm（ただし，突起部を除く）	
		質量	約 0.6 kg	
		定格電源	AC100V 50/60Hz 8W	
	動作環境条件	本体	-10℃ ～ ＋50℃ ／ 10% RH ～ 90% RH （結露無きこと）	
接点入力		入力点数	8 点	16 点
		接点入力端子名	DI1 ～ DI8	DI1 ～ DI16
		入力仕様	フォトカプラ入力（駆動電流 10 mA） TTL オープンコレクタ（24 V）/ 無電圧接点に対応 ＋24 V 電源内蔵 GND 共通 外部配線最大許容抵抗値 50 Ω（AWG22 で 500 m まで）	
		接続コネクタ	ツーピース式差込端子台（B2L3.5/16F：174806 ワイドミュラー社製）	
		適合電線	AWG28 ～ AWG18（0.08sq ～ 1.0sq） 単線 / より線	
接点出力		出力点数	8 点	―
		接点出力端子名	DO1 ～ DO8	―
		出力仕様	リレー接点出力（ノーマルオープンのみ）	―
		接点容量	DC30 V 1 A 以内（抵抗負荷時）	―
		接続コネクタ	ツーピース式差込端子台 （B2L3.5/16F：174806 ワイドミュラー社製）	―
		適合電線	AWG28 ～ AWG18（0.08sq ～ 1.0sq） 単線 / より線	―
アラーム出力		出力点数	1 点	
		接点出力端子名	ALM DO	
		出力仕様	リレー接点出力（ノーマルオープンのみ）	
		接点容量	DC30 V 1 A 以内（抵抗負荷時）	
		接続コネクタ	2P 差込式端子台（ML800-2）	
		適合電線	AWG26 ～ AWG16（φ 0.4mm ～φ 1.2mm）単線 / AWG24 ～ AWG16（0.2sq ～ 1.25sq） より線	
通信インタフェース	ETHERNET		100Base-TX / 10Base-T（オートネゴシエーション対応）	
		接続コネクタ	RJ45	
	CONSOLE		設定用 RS232 ポート	
		接続コネクタ	D-sub 9 極ピンコネクタ	
LED 表示			POWER，LINK，TX/RX，100M，DI，DO，ALM	POWER，LINK，TX/RX，100M，DI，ALM
適合規格			VCCI-classA，電気用品安全法	VCCI-classA
リセットボタン			通電時押下：再起動，起動時押下：設定初期化	
添付品			接点入力用コネクタ：1 個，接点出力用コネクタ：1 個	接点入力用コネクタ：2 個
			AC 電源ケーブル：1 本，アース線（2m）：1 本，専用操作工具（接点入出力ケーブル挿抜用）：1 個，ゴム足：4 個，CD-ROM（取扱説明書，CEC-MIB，Windows サポートツール）：1 枚，導入の手引き：1 部，安全にお使いいただくために：1 部，保証書：1 部	

ソフトウェア仕様（ND-ST01：Ver 5.4 以降，ND-ST02DI：Ver 5.6 以降）

		ND-ST01	ND-ST02DI
接点転送機能		接点入力の変化を遠隔の NetworkDevice の接点出力に転送できる	
接点転送受信タイムアウト		他の装置から接点出力への接点転送の受信を監視 接点出力の各チャンネル毎に有効 / 無効が設定可能	― ―
接点入力処理機能		ノーマルモードとパルスカウントモードの設定が可能／接点信号に変化があった場合に各種アクション実行が可能	
接点出力制御機能		Web ブラウザからのボタン操作により接点出力の ON/OFF が可能 条件設定により接点出力の自動 ON/OFF が可能 タイマ設定により接点出力の自動 ON/OFF が可能	― ― ―
ロギング機能	接点入出力データ	10,000 件	
	SNMP トラップの発生	80 件	
	電子メールの送信	1,000 件	
	遠隔コマンド実行	1,000 件	
	接点転送送信ログ（変化時）	10,000 件	
	接点転送送信ログ（周期転送時）	10,000 件	
	接点転送受信ログ	10,000 件	―
		各ログを Web, FTP によりダウンロード（取得）可能	
セキュリティ機能		IPsec ／パスワード認証機能／ネットワークアクセス制限機能／ WWW ページ認証機能（ページ毎にユーザの認証、アクセス許可設定が可能）	
遠隔コマンド機能	RSH クライアント	PC などの RSH サーバにシャットダウンコマンド等を発行可能	
	RSH サーバ	他の ND シリーズや PC からの接点出力操作コマンド等を実行可能	
ネットワーク		IPv6/IPv4 デュアルスタック、IPsec（IPv6/IPv4 ともに対応）	
SNMP エージェント		SNMP v1 対応（IPv6 時は一部制限があります） ／ Community によるアクセス制限 SNMP トラップを最大 4 ホストへ送信可能（再送機能有り） インターネット標準 MIB（RFC-1213MIB-2、EGP Group を除く） ／企業拡張 MIB（CEC-MIB）をサポート	
Web サーバ		各種設定・操作・表示が可能な専用 Web サーバ機能（対応ブラウザ Internet Explorer 7） WWW ページカスタマイズ機能	
FTP サーバ		FTP ソフトウェアで設定・設定情報取得・各種ログの取得可能／ Windows 標準 ftp.exe 等の FTP ソフトウェアに対応	
NTP クライアント		NTP/SNTP サーバから現在の正確な時刻を取得し、同期可能	
DNS クライアント		DNS(Domain Name System) を使用可能	
ネットワークサービス設定		SNMP/TELNET/HTTP/FTP/RSHD のポート番号設定、起動制御	

ネットワーク対応 接点監視装置

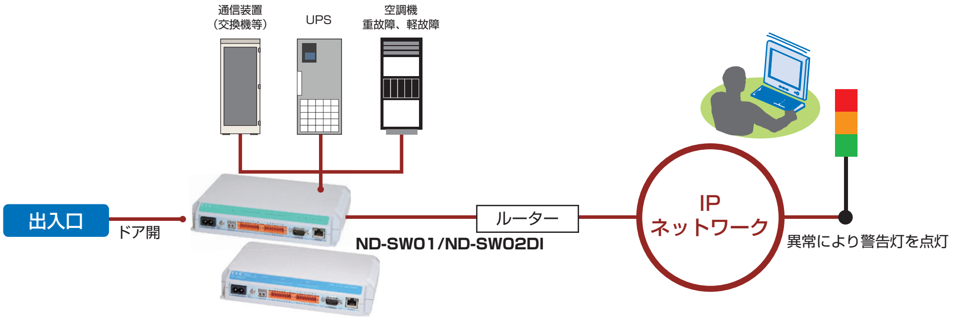
ND-SW01
ND-SW02DI

■ ND-SW01，ND-SW02DI は設備機器の故障信号や運転信号をネットワーク化し，Web ブラウザで簡単に閲覧できます．（ND-SW01 は接点入力 8 点，接点出力 8 点，ND-SW02DI は接点入力 16 点）
■ 設備機器の接点出力を監視して，接点出力（ND-SW01），SNMP トラップ，電子メールによる通報を行うことができます．
■ 接点入出力の動作データ（ロギングデータ）は電源 OFF でも消えずに保持できます．
■ 本機の接点入力を ND シリーズ（CEC 製）の接点出力とネットワーク経由で連動させることができます（接点転送機能）．
■ 設備機器の接点警報を受けて，本機内部の警報状態を保持することができます（警報出力保持機能）．

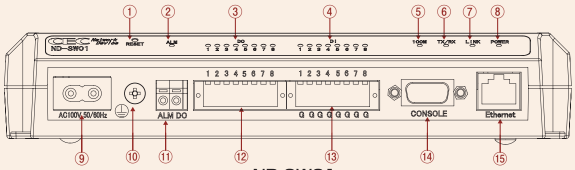
ND-SW01

ND-SW02DI

構成例

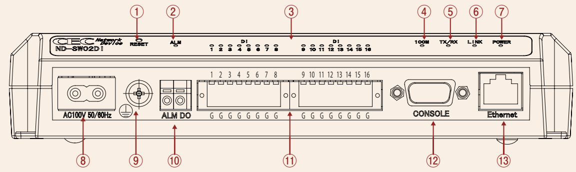


ポート



ND-SW01

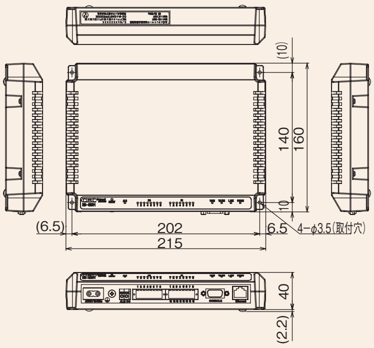
①リセットボタン
②アラーム LED
③接点出力 LED
④接点入力 LED
⑤ 100M LED
⑥ TX/RX LED
⑦ LINK LED
⑧ POWER LED
⑨ AC インレット
⑩ FG 端子
⑪アラーム出力
⑫接点出力
⑬接点入力
⑭ CONSOLE ポート
⑮ ETHERNET ポート



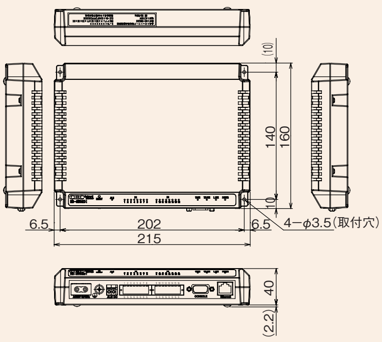
ND-SW02DI

①リセットボタン
②アラーム LED
③接点入力 LED
④ 100M LED
⑤ TX/RX LED
⑥ LINK LED
⑦ POWER LED
⑧ AC インレット
⑨ FG 端子
⑩アラーム出力
⑪接点入力
⑫ CONSOLE ポート
⑬ ETHERNET ポート

外形寸法図



ND-SW01



ND-SW02DI

仕様

ハードウェア仕様

			ND-SW01	ND-SW02DI
一般仕様		外形寸法	215（W）× 160（D）× 40（H） mm（ただし，突起部を除く）	
		質量	約 0.6 kg	
		定格電源	AC100V 50/60Hz 8W	
	動作環境条件	本体	-10℃ ～ ＋50℃ ／ 10% RH ～ 90% RH （結露無きこと）	
接点入力		入力点数	8 点	16 点
		接点入力端子名	DI1 ～ DI8	DI1 ～ DI16
		入力仕様	フォトカプラ入力（駆動電流 10 mA） TTL オープンコレクタ（24 V）/ 無電圧接点に対応 ＋24 V 電源内蔵 GND 共通 外部配線最大許容抵抗値 50 Ω（AWG22 で 500 m まで）	
		接続コネクタ	ツーピース式差込端子台（B2L3.5/16F：174806 ワイドミュラー社製）	
		適合電線	AWG28 ～ AWG18 (0.08sq ～ 1.0sq) 単線 / より線	
接点出力		出力点数	8 点	–
		接点出力端子名	DO1 ～ DO8	–
		出力仕様	リレー接点出力（ノーマルオープンのみ）	–
		接点容量	DC30 V 1 A 以内（抵抗負荷時）	–
		接続コネクタ	ツーピース式差込端子台 （B2L3.5/16F：174806 ワイドミュラー社製）	–
		適合電線	AWG28 ～ AWG18 (0.08sq ～ 1.0sq) 単線 / より線	–
アラーム出力		出力点数	1 点	
		接点出力端子名	ALM DO	
		出力仕様	リレー接点出力（ノーマルオープンのみ）	
		接点容量	DC30 V 1 A 以内（抵抗負荷時）	
		接続コネクタ	2P 差込式端子台（ML800-2）	
		適合電線	AWG26 ～ AWG16 (φ 0.4mm ～ φ1.2mm) 単線 / AWG22 ～ AWG16 (0.2sq ～ 1.25sq) より線	
通信インタフェース	ETHERNET		100Base-TX / 10Base-T（オートネゴシエーション対応）	
		接続コネクタ	RJ45	
	CONSOLE		設定用 RS232 ポート	
		接続コネクタ	D-sub 9 極ピンコネクタ	
LED 表示			POWER, LINK, TX/RX, 100M, DI, DO, ALM	POWER, LINK, TX/RX, 100M, DI, ALM
適合規格			VCCI-classA、電気用品安全法	VCCI-classA
リセットボタン			通電時押下：再起動、起動時押下：設定初期化	
添付品			接点入力用コネクタ：1 個、接点出力用コネクタ：1 個	接点入力用コネクタ：2 個
			AC 電源ケーブル：1 本，アース線（2m）：1 本，専用操作工具（接点入出力ケーブル挿抜用）：1 個，ゴム足：4 個， CD-ROM（取扱説明書，CEC-MIB，Windows サポートツール）：1 枚，導入の手引き：1 部，保証書：1 部	

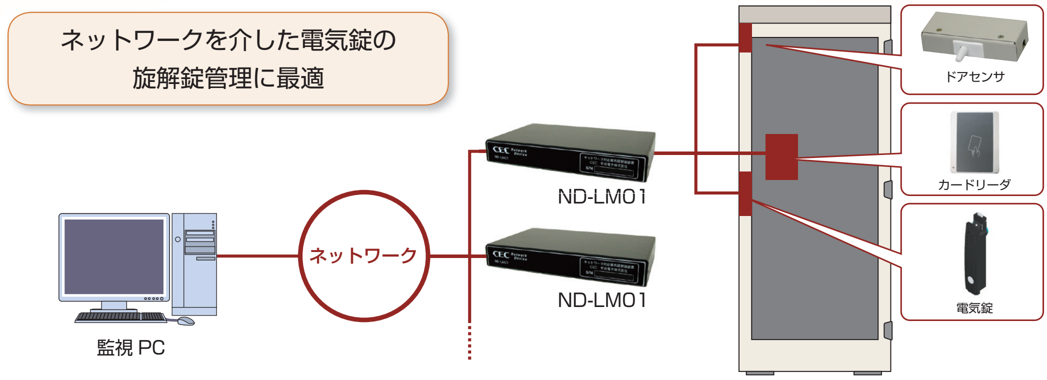
ソフトウェア仕様（Ver 5.12 以降）

		ND-SW01	ND-SW02DI
接点転送機能		接点入力の変化を遠隔の NetworkDevice の接点出力に転送できる	
接点転送受信タイムアウト		他の装置から接点出力への接点転送の受信を監視	–
		接点出力の各チャンネル毎に有効 / 無効が設定可能	–
接点入力処理機能		ノーマルモード，パルスカウントモード，異常検出モードの設定が可能 異常検出モードの種類はワンショット，継続，頻度から選択が可能 接点信号に変化があった場合に各種アクション実行が可能	
パルスカウント保持機能		電源 OFF 時でもカウント値の保持可能	
接点出力制御機能		Web ブラウザからのボタン操作により接点出力の ON/OFF が可能 条件設定により接点出力の自動 ON/OFF が可能 接点出力による警報状態を手動で解除するまで保持することが可能 タイマ設定により接点出力の自動 ON/OFF が可能 カレンダーから設定することで接点出力の自動 ON/OFF が可能	–
接点出力制御機能		電源 OFF 時でも状態を記録可能	–
ロギング機能	接点入出力データ	1,900 件 ※電源 OFF 時でも消失しません	
	SNMPトラップの発生	100 件 ※電源 OFF 時でも消失しません	
	電子メールの送信	1,000 件	
	遠隔コマンド実行	1,000 件	
	接点転送送信ログ（変化時）	1,000 件	
	接点転送送信ログ（周期転送時）	1,000 件	
	接点転送受信ログ	1,000 件	–
		各ログを Web, FTP によりダウンロード（取得）可能	
電子メール通報機能		条件設定により電子メール送信可能 最大 4 つの宛先を指定可能 SMTP AUTH, POP before SMTP, OP25B 対応	
セキュリティ機能		IPsec パスワード認証機能 ネットワークアクセス制限機能 WWW ページ認証機能（ページ毎にユーザの認証、アクセス許可設定が可能）	
遠隔コマンド機能	RSH クライアント	PC などの RSH サーバにシャットダウンコマンド等を発行可能	
	RSHサーバ	他の ND シリーズや PC からの接点出力操作コマンド等を実行可能	
ネットワーク		IPv6/IPv4 デュアルスタック，IPsec（IPv6/IPv4 ともに対応）	
SNMP エージェント		SNMP v1 対応（IPv6 時は一部制限があります） Community によるアクセス制限 SNMP トラップを最大 4 ホストへ送信可能（再送機能有り） インターネット標準 MIB（RFC-1213MIB-2、EGP Group を除く） 企業拡張 MIB（CEC-MIB）をサポート	
Web サーバ		各種設定・操作・表示が可能な専用 Web サーバ機能（対応ブラウザ Internet Explorer 7/8） WWW ページカスタマイズ機能	
FTP サーバ		FTP ソフトウェアで設定・設定情報取得・各種ログの取得可能 Windows 標準 ftp.exe 等の FTP ソフトウェアに対応	
NTP クライアント		NTP/SNTP サーバから現在の正確な時刻を取得し，同期可能	
DNS クライアント		DNS(Domain Name System) を使用可能	
ネットワークサービス設定		SNMP/TELNET/HTTP/FTP/RSHD のポート番号設定，起動制御	

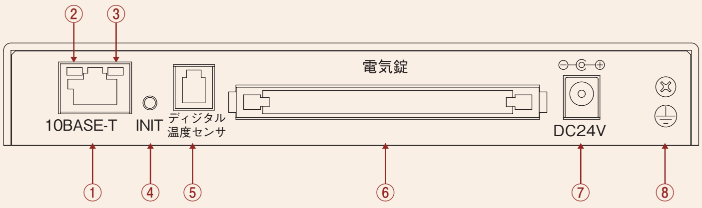
ネットワーク対応 電気錠制御装置
ND-LM01

- ネットワーク対応電気錠制御装置 ND-LM01 は，ネットワークを介してサーバラックやキャビネットに取り付けた電気錠の施解錠を操作し，扉の開閉を監視する装置です．
- 非接触カードやテンキーを使用した個人認証で電気錠の解錠もできます．
- IP 錠基本管理ソフトと接続することで，サーバラックやキャビネットを一元管理できます．

構成例

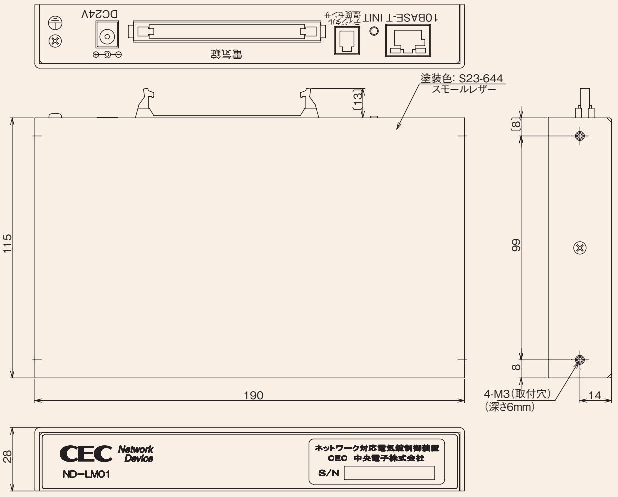


ポート



① ETHERNET ポート
② LINK LED
③ TX/RX LED
④初期化ボタン
⑤ディジタル温度センサ入力
⑥接点入力／接点出力／カードリーダ通信ポート／コンソールポート／ DC24V ／ DC5V ／ GND
⑦ AC アダプタ入力
⑧ FG 端子

外形寸法図



仕様

ハードウェア仕様

一般仕様		外形寸法	190（W）× 115（D）× 28（H） mm（ただし，突起部を除く）
		質量	約 0.6 kg
		定格電源	DC19.2V ～ 26.4V 0.5A 以下 （電気錠動作時 2.0A 以下）
			AC90V ～ 240V 0.8A 以下 50/60Hz
	動作環境条件	本体	-10℃ ～ ＋ 50℃ ／ 10% RH ～ 90% RH （結露無きこと）
		付属ACアダプタ	0℃ ～ ＋ 40℃ ／ 10% RH ～ 90% RH （結露無きこと）
接点入力		入力点数	10 点
		入力仕様	フォトカプラ入力（駆動電流 5 mA）（ドアセンサが接続可能） TTL オープンコレクタ（24 V）/ 無電圧接点に対応 GND 共通
		接続コネクタ	専用コネクタ
接点出力		出力点数	10 点
		出力仕様	トーテムポール出力 4 点 DC24V 0.5A（電気錠が接続可能／内部電源による電気錠駆動が可能）
			オープンコレクタ出力 4 点 DC24V 0.5A（電気錠が接続可能／外部電源による電気錠駆動が可能）
			リレー接点出力（ノーマルオープンのみ）2 点（警報出力可能）接点容量：DC24V 0.5A 以内（抵抗負荷時）
		接続コネクタ	専用コネクタ
通信インタフェース		ETHERNET	10Base-T
		接続コネクタ	RJ45
		RS-232C	カードリーダ通信用 （接点入出力用コネクタと共用）
		CONSOLE	設定用 （接点入出力用コネクタと共用）
ディジタル温度センサ		センサ点数	1 点
		接続コネクタ	RJ22 4 芯モジュラコネクタ
		最大ケーブル長	50 m
LED 表示			LINK，TX/RX
適合規格			VCCI-classA
初期化ボタン			起動時 1 秒以上押下：設定初期化
添付品			AC アダプタ ： 1 個，AC アダプタ用電源ケーブル（AC100V 用），アース線, CD-ROM（取扱説明書，CEC-MIB）: 1 枚, 導入の手引き ： 1 部

ソフトウェア仕様（Ver 3.G 以降）

個人認証による解錠		IP 錠基本管理ソフトを利用した個人認証により電気錠の解錠が可能 専用カードリーダを接続し、個人認証 (FeliCa 対応カードの Idm データ , 及びテンキーデータ) が可能 カスタマイズにより個人認証データとして FeliCa 対応カードのアプリケーション用エリアのデータも利用可能
電気錠の自動施錠		個人認証により解錠された電気錠は、時間設定により自動施錠が可能 扉を開いたとき、または閉じたとき、その扉と対となる電気錠を自動施錠
扉のこじ開け / 扉の閉め忘れ 検知		下記状態の検知時に、カードリーダによるブザー鳴動、及び接点出力が可能 ・電気錠が施錠状態にも拘らず扉が開いた（こじ開け） ・設定時間以上扉が開いていた（オープンオーバ）
接点入力処理機能		ノーマルモードとパルスカウントモードの設定が可能 接点信号に変化があった場合に各種アクション実行が可能
接点出力制御機能		Web ブラウザからのボタン操作により接点出力の ON/OFF が可能 条件設定により接点出力の自動 ON/OFF が可能 タイマ設定により接点出力の自動 ON/OFF が可能
グラフ表示機能		データのリアルタイム表示 ロギングデータの表示
ロギング機能	アナログ・接点入出力データ	10,000 件
	SNMP トラップの発生	合計 80 件
	電子メールの送信	
	遠隔コマンド実行	
	IP 電気錠認証ログ	4,680 件 ※電源 OFF 時でも消失しません
		各ログを Web, FTP によりダウンロード（取得）可能
電子メール通報機能		条件設定により電子メール送信可能 最大 4 つの宛先を指定可能
セキュリティ機能		パスワード認証機能 ネットワークアクセス制限機能 WWW ページ認証機能（ページ毎にユーザの認証、アクセス許可設定が可能）
遠隔コマンド機能	RSH クライアント	PC などの RSH サーバにシャットダウンコマンド等を発行可能
	RSH サーバ	他の ND シリーズや PC からの接点出力操作コマンド等を実行可能
ネットワーク		IPv4
SNMP エージェント		SNMP v1 対応 Community によるアクセス制限 SNMP トラップを最大 4 ホストへ送信可能（再送機能有り） インターネット標準 MIB（RFC-1213MIB-2、EGP Group を除く） 企業拡張 MIB（CEC-MIB）をサポート
Web サーバ		各種設定・操作・表示が可能な専用 Web サーバ機能（対応ブラウザ Internet Explorer 7） WWW ページカスタマイズ機能
FTP サーバ		FTP ソフトウェアで設定・設定情報取得・各種ログの取得可能 Windows 標準 ftp.exe 等の FTP ソフトウェアに対応
NTP クライアント		NTP/SNTP サーバから現在の正確な時刻を取得し，同期可能
ネットワークサービス設定		SNMP/TELNET/HTTP/FTP/RSHD のポート番号設定，起動制御

ネットワークカメラサーバ

ND-VW22
ND-VW24

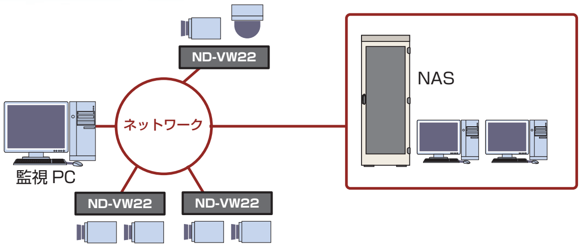
- ■ ND-VW22 は 2ch，VW24 は 4ch のカメラ入力を持ったネットワークカメラサーバです．
- ■ 画像蓄積ネットワークアタッチトストレージ< NAS >に対応し，複数の ND で大容量ストレージを共有することができます．
- ■ NAS のサーバ拡張により<大容量化>が容易にできます．
- ■ 定期的なバックアップが容易にできます．
- ■ NAS はお客様がシステムに合わせて選択可能です．

ND-VW22

ND-VW24

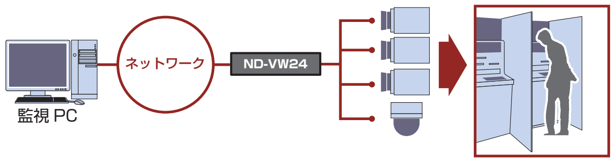
構成例

NAS 対応の拡張性に優れたシステム



ND-VW22

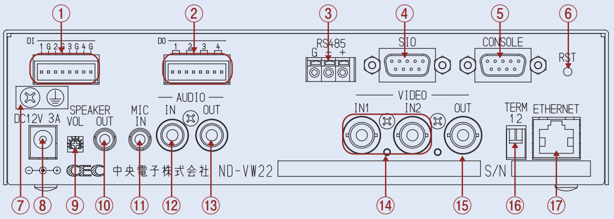
簡易版監視システム



ATM コーナーを監視

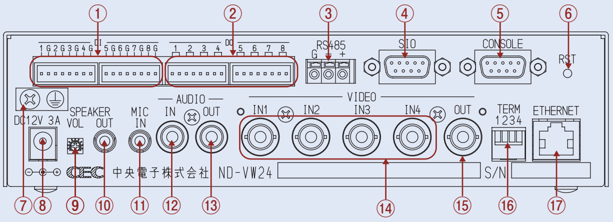
ND-VW24

ポート



①接点入力　②接点出力　③ RS485 端子（SIO ポート 2）
④ SIO ポート 1　⑤ CONSOLE ポート　⑥リセットボタン　⑦ FG 端子
⑧ DC 電源入力端子　⑨スピーカ出力ボリューム　⑩スピーカ出力
⑪マイク入力　⑫ライン入力　⑬ライン出力　⑭ビデオ入力
⑮ビデオ出力　⑯終端用ディップスイッチ　⑰ ETHERNET ポート

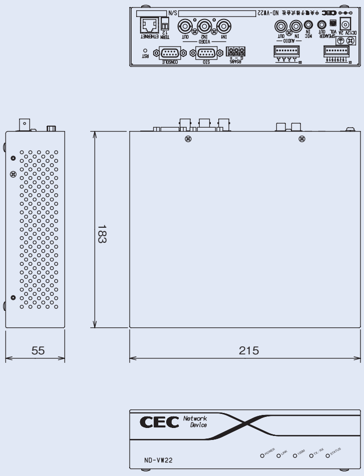
ND-VW22



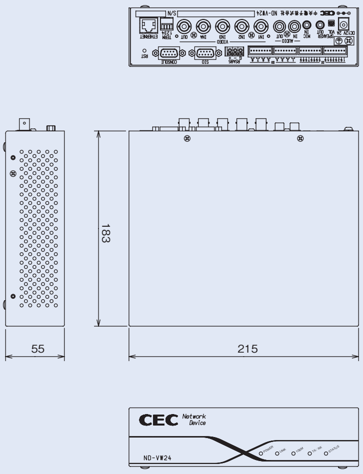
①接点入力　②接点出力　③ RS485 端子（SIO ポート 2）
④ SIO ポート 1　⑤ CONSOLE ポート　⑥リセットボタン　⑦ FG 端子
⑧ DC 電源入力端子　⑨スピーカ出力ボリューム　⑩スピーカ出力
⑪マイク入力　⑫ライン入力　⑬ライン出力　⑭ビデオ入力
⑮ビデオ出力　⑯終端用ディップスイッチ　⑰ ETHERNET ポート

ND-VW24

外形寸法図



ND-VW22



ND-VW24

仕様

ハードウェア仕様

			ND-VW22	ND-VW24
一般仕様		外形寸法	215（W）× 183（D）× 55（H） mm（ただし，突起部を除く）	
		質量	約 1.5 kg	
	電源	本体	DC12V 3 A 以下 10W	
		AC アダプタ	AC100 V ～ 240 V 1.1 A 以下 50/60Hz	
	動作環境条件	本体	-10℃ ～ ＋50℃ ／ 10% RH ～ 90% RH （結露無きこと）	
		AC アダプタ	0℃ ～ ＋40℃ ／ 10% RH ～ 90% RH （結露無きこと）	
映像	映像入力	入力点数	2 点	4 点
		信号方式	NTSC	
		コネクタ形式	BNC ジャック（75 Ω不平衡）	
	映像出力	入力点数	1 点	
		信号方式	NTSC	
		コネクタ形式	BNC ジャック（75 Ω不平衡）	
音声	ライン入力	入力点数	1 点	
		入力インピーダンス	10k Ω	
		無歪最大入力	3.0Vp-p	
		コネクタ形式	RCA モノラルジャック	
	ライン出力	出力点数	1 点	
		無歪最大出力	3.0Vp-p/ インピーダンス 10k Ω	
		コネクタ形式	RCA モノラルジャック	
	マイク入力	入力点数	1 点	
		入力インピーダンス	10k Ω	
		無歪最大入力	200mVp-p	
		コネクタ形式	3.5mm φステレオミニジャック	
	スピーカ出力	出力点数	1 点	
		無歪最大出力	1W/ スピーカインピーダンス 8 Ω時	
		コネクタ形式	3.5mm φモノラルミニジャック	
接点入力		入力点数	4 点	8 点
		接点入力端子名	DI1 ～ DI4	DI1 ～ DI8
		入力仕様	フォトカプラ入力（駆動電流 10 mA） TTL オープンコレクタ（5 V）/ 無電圧接点に対応 ＋5 V 電源内蔵 GND 共通 / 入力インピーダンス約 330 Ω 外部配線最大許容抵抗値 10 Ω（AWG22 で 100 m まで）	
		接続コネクタ	ツーピース式差込端子台（733-108 WAGO 社製）	
		適合電線	AWG28 ～ AWG20（0.08sq ～ 0.5sq） 単線 / より線	
接点出力		出力点数	4 点	8 点
		接点出力端子名	DO1 ～ DO4	DO1 ～ DO8
		出力仕様	リレー接点出力（ノーマルオープンのみ）	
		接点容量	DC30 V 1 A 以内（抵抗負荷時）	
		接続コネクタ	ツーピース式差込端子台（733-108 WAGO 社製）	
		適合電線	AWG28 ～ AWG20（0.08sq ～ 0.5sq） 単線 / より線	
通信インタフェース	ETHERNET		100Base-TX / 10Base-T（オートネゴシエーション対応） 全二重 / 半二重 対応	
		接続コネクタ	RJ45	
	CONSOLE		設定用 RS232 ポート	
		接続コネクタ	D-sub 9 極ピンコネクタ	
	SIO1		カメラコントロール用 RS232 ポート	
		接続コネクタ	D-sub 9 極ピンコネクタ	
	SIO2		カメラコントロール用 RS485 ポート	
		接続コネクタ	3P 差込式端子台（ML800-3）	
		適合電線	ツイストペア線 AWG26 ～ AWG16（φ0.4mm ～ φ1.2mm） 単線 / AWG24 ～ AWG16（0.2sq ～ 1.25sq） より線	
LED 表示			POWER，LINK，100M，TX/RX，STATUS	
適合規格			VCCI-classA	
リセットボタン			通電時押下：再起動，起動時押下：設定初期化	
添付品			AC アダプタ：1 台，AC アダプタ用電源ケーブル：1 本，アース線（2m）：1 本，接点入出力用コネクタ：VW22 2 個， VW24 4 個，専用操作工具（接点入出力ケーブル挿抜用）：1 個，ゴム足：4 個，フェライトコア：2 個， CD-ROM（取扱説明書，CEC-MIB，Windows サポートツール）：1 枚，導入の手引き：1 部，保証書：1 部	

ソフトウェア仕様（Ver 5.3 以降）

画素数		640x480（画質優先・動き優先）, 320x240, 160x120	
圧縮方式		JPEG (高画質 / 中画質 / 低画質)	
Web ブラウザ表示		1 画面 /2 画面 1 画面シーケンシャル	1 画面 /2 画面 /4 画面 1 画面シーケンシャル
動画表示速度		最大 30 枚 / 秒（1ch 320x240）	
画像伝送		サーバプッシュ / クライアントプル / マルチキャスト (IPsec との同時使用は不可)	
カメラコントロール		パン・チルト・ズーム等をシリアルインタフェースにより制御	
画像蓄積機能		定周期、接点入力、動き検出、マニュアルトリガで画像の蓄積が可能／内部メモリまたは外部 NAS に蓄積可能 CIFS (Windows ファイル共有プロトコル /samba), FTP プロトコル対応	
ロギング機能	接点入出力データ	10,000 件	
	SNMP トラップの発生	2,000 件 ※電源 OFF 時でも消失しません	
	電子メールの送信	1,000 件	
	遠隔コマンド実行	1,000 件	
	ファイル書き込み	1,000 件	
		各ログを Web, FTP によりダウンロード（取得）可能	
電子メール通報機能		条件設定により電子メール送信可能／電子メールに画像添付可能／最大 4 つの宛先を指定可能	
セキュリティ機能		IPsec ／パスワード認証機能／ネットワークアクセス制限機能／ WWW ページ認証機能 (ページ毎にユーザの認証, アクセス許可設定が可能)	
遠隔コマンド機能	RSH クライアント	PC などの RSH サーバにシャットダウンコマンド等を発行可能	
	RSH サーバ	他の ND シリーズや PC からの接点出力操作コマンド等を実行可能	
ネットワーク		IPv6/IPv4 デュアルスタック，IPsec（IPv6/IPv4 ともに対応）	
SNMP エージェント		SNMP v1 対応 (IPv6 時は一部制限があります)／ Community によるアクセス制限／ SNMP トラップを最大 4 ホストへ送信可能 (再送機能有り）／インターネット標準 MIB（RFC-1213MIB-2、EGP Group を除く）／企業拡張 MIB（CEC-MIB）をサポート	
Web サーバ		各種設定・操作・表示が可能な専用 Web サーバ機能（対応ブラウザ Internet Explorer 7）／ WWW ページカスタマイズ機能	
FTP サーバ		FTP ソフトウェアで設定・設定情報取得・各種ログの取得可能／ Windows 標準 ftp.exe 等の FTP ソフトウェアに対応	
NTP クライアント		NTP/SNTP サーバから現在の正確な時刻を取得し，同期可能	
DNS クライアント		DNS(Domain Name System) を使用可能	
ネットワークサービス設定		SNMP/TELNET/HTTP/FTP/RSHD のポート番号設定，起動制御	
UDP-SIO プロトコル変換		SIO(RS232/RS485) ⇔ Ethernet(UDP パケット) のプロトコル変換が可能	

ネットワークカメラサーバ

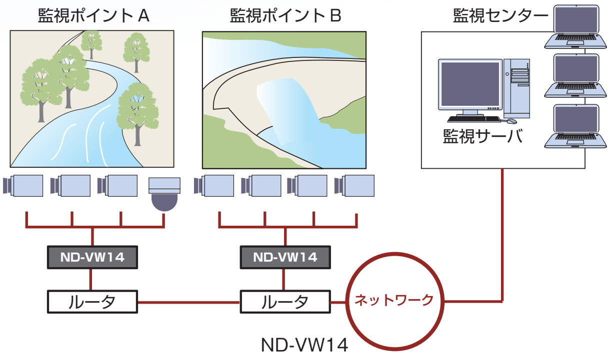
ND-VW14
ND-VW14N

- ■ ND-VW14/ND-VW14N には 4ch の映像入力があり，それぞれの入力画像を蓄積・高速画像配信することができます．
- ■ 音声入出力サポートにより，遠隔地の画像監視をしながら音声通信を行えます．
- ■ また，画像蓄積時の音声を再生することができます．
- ■ リアルタイム高速画像配信
- ■ 画像を <NAS> に蓄積する事ができます．（ND-VW14N のみ）

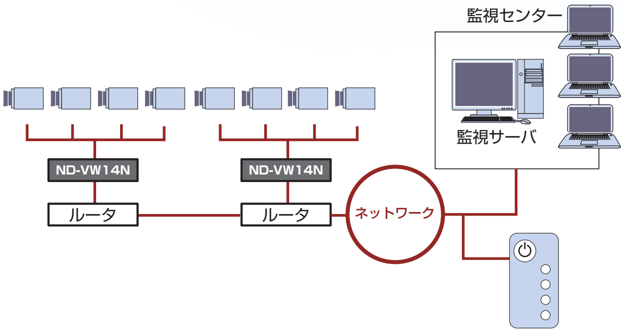
ND-VW14

ND-VW14N

構成例



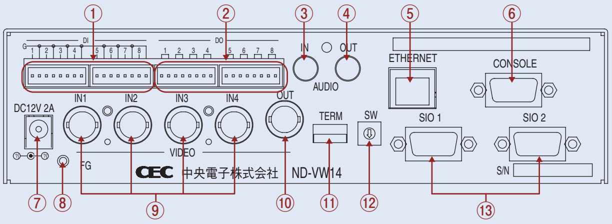
ND-VW14



ND-VW14N

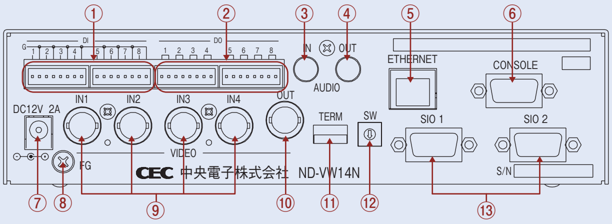
NAS

ポート



①接点入力　②接点出力　③音声入力　④音声出力　⑤ ETHERNET ポート
⑥ CONSOLE ポート　⑦ DC 電源入力端子　⑧ FG 端子　⑨ビデオ入力
⑩ビデオ出力　⑪終端用ディップスイッチ　⑫出力選択用ロータリースイッチ
⑬ SIO ポート

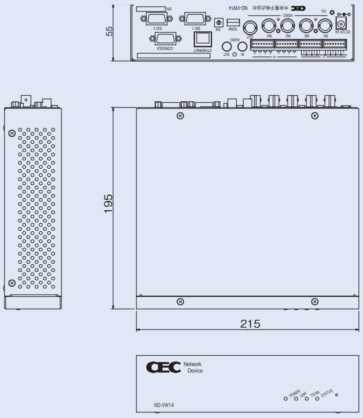
ND-VW14



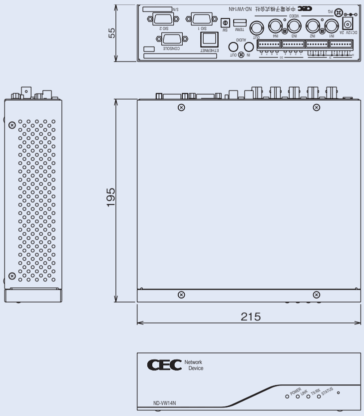
①接点入力　②接点出力　③音声入力　④音声出力　⑤ ETHERNET ポート
⑥ CONSOLE ポート　⑦ DC 電源入力端子　⑧ FG 端子　⑨ビデオ入力
⑩ビデオ出力　⑪終端用ディップスイッチ　⑫出力選択用ロータリースイッチ
⑬ SIO ポート

ND-VW14N

外形寸法図



ND-VW14



ND-VW14N

仕様

ハードウェア仕様

			ND-VW14	ND-VW14N
一般仕様		外形寸法	215（W）× 195（D）× 55（H） mm（ただし，突起部を除く）	
		質量	約 1.8 kg	
	電源	本体	DC12 V　2 A 以下	
		AC アダプタ	AC100 V ～ 240 V　0.8 A 以下　50/60Hz	
	動作環境条件	本体	-10℃　～　＋50℃　／　10% RH　～　90% RH　（結露無きこと）	
		AC アダプタ	0℃　～　＋40℃　／　10% RH　～　90% RH　（結露無きこと）	
映像	映像入力	入力点数	4 点	
		信号方式	NTSC	
		コネクタ形式	BNC ジャック（75 Ω不平衡）	
	映像出力	入力点数	1 点	
		信号方式	NTSC	
		コネクタ形式	BNC ジャック（75 Ω不平衡）	
音声	ライン入力	入力点数	1 点	
		入力インピーダンス	6.6k Ω	
		無歪最大入力	150mVp-p	
		コネクタ形式	RCA モノラルジャック	
	ライン出力	出力点数	1 点	
		無歪最大出力	800mVp-p/ インピーダンス 10k Ω	
		コネクタ形式	RCA モノラルジャック	
接点入力		入力点数	8 点	
		接点入力端子名	DI1 ～ DI8	
		入力仕様	フォトカプラ入力（駆動電流 7 mA）	
			TTL オープンコレクタ（5 V）/ 無電圧接点に対応	
			＋5 V　電源内蔵	
			GND 共通 / 入力インピーダンス約 680 Ω	
			外部配線最大許容抵抗値 10 Ω（AWG22 で 100 m まで）	
		接続コネクタ	ツーピース式差込端子台（733-108 WAGO 社製）	
		適合電線	AWG28 ～ AWG20（0.08sq ～ 0.5sq）　単線 / より線	
接点出力		出力点数	8 点	
		接点出力端子名	DO1 ～ DO8	
		出力仕様	リレー接点出力（ノーマルオープンのみ）	
		接点容量	DC30 V　1 A　以内（抵抗負荷時）	
		接続コネクタ	ツーピース式差込端子台（733-108 WAGO 社製）	
		適合電線	AWG28 ～ AWG20（0.08sq ～ 0.5sq）　単線 / より線	
通信インタフェース	ETHERNET		100Base-TX / 10Base-T（オートネゴシエーション対応）　全二重 / 半二重 対応	
		接続コネクタ	RJ45	
	CONSOLE		設定用　RS232 ポート	
		接続コネクタ	D-sub 9 極ピンコネクタ	
	SIO1		カメラコントロール用 RS232 ポート	
		接続コネクタ	D-sub 9 極ピンコネクタ	
	SIO2		カメラコントロール用 RS232 ポート	
		接続コネクタ	D-sub 9 極ピンコネクタ	
LED 表示			POWER，LINK，TX/RX，STATUS	
適合規格			VCCI-classA	
添付品			AC アダプタ：1 台，AC アダプタ用電源ケーブル：1 本，アース線（2m）：1 本，接点入出力用コネクタ：4 個， 専用操作工具（接点入出力ケーブル挿抜用）：1 個，ゴム足：4 個，フェライトコア：2 個， CD-ROM（取扱説明書，CEC-MIB，Windows サポートツール）：1 枚，導入の手引き：1 部，保証書：1 部	

ソフトウェア仕様（ND-VW14：Ver 4.5 以降，ND-VW14N：Ver 5.3 以降）

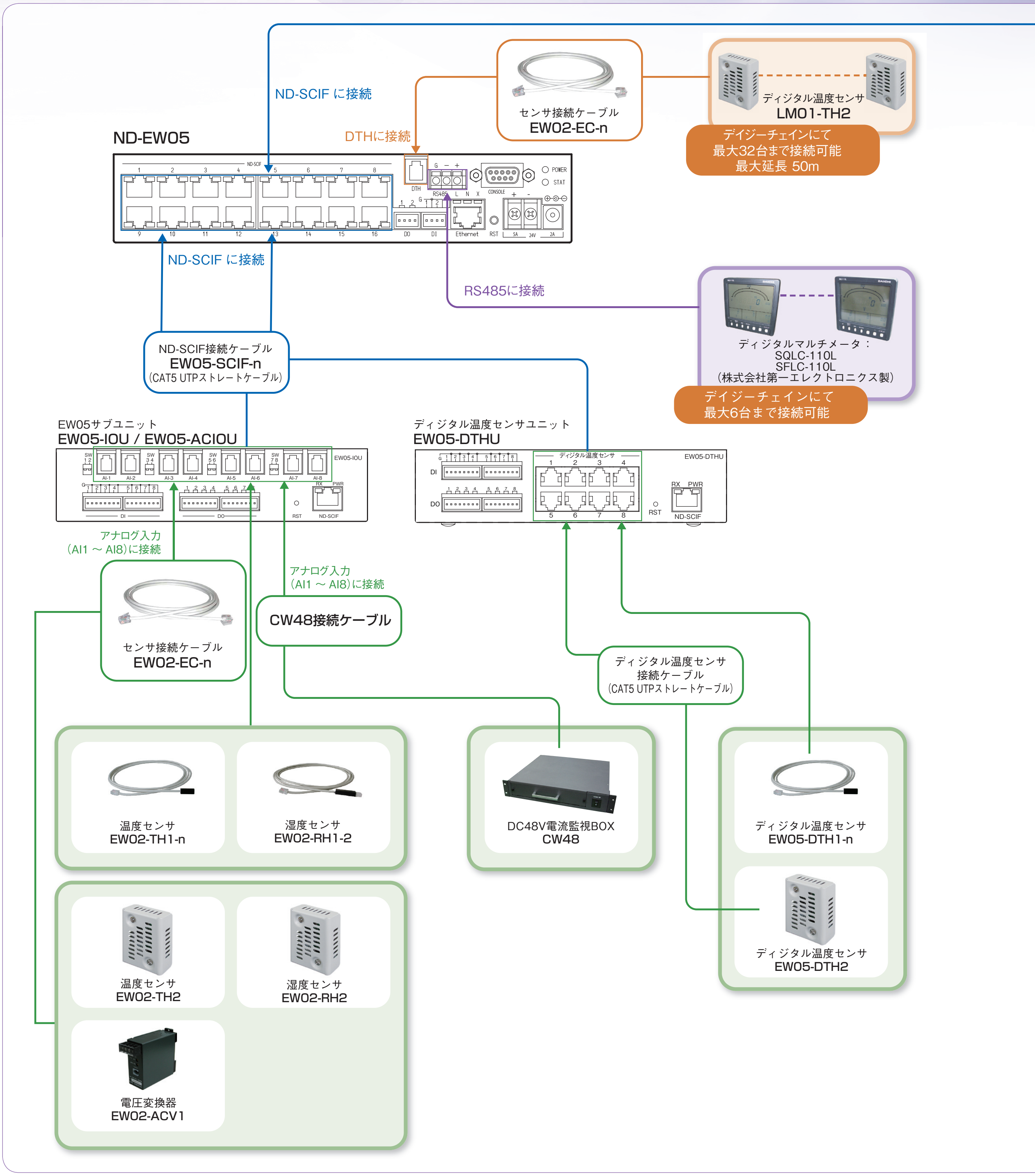
画素数		640x480, 320x240, 160x120	640x480(画質優先・動き優先) , 320x240, 160x120
圧縮方式		JPEG（高画質 / 中画質 / 低画質）	
Web ブラウザ表示		1 画面 /2 画面 /4 画面 1 画面シーケンシャル	
動画表示速度		最大 120 枚 / 秒（4ch 合計）	
画像伝送		サーバプッシュ / クライアントプル / マルチキャスト (IPsec との同時使用は不可)	
カメラコントロール		パン・チルト・ズーム等をシリアルインタフェースにより制御	
画像蓄積機能		定周期、接点入力、動き検出、マニュアルトリガで画像の蓄積が可能	
		内部メモリに蓄積可能	内部メモリまたは外部 NAS に蓄積可能 CIFS (Windows ファイル共有プロトコル /samba), FTP プロトコル対応
ロギング機能	接点入出力データ	10,000 件	10,000 件
	SNMP トラップの発生	合計 80 件 ※電源 OFF 時でも消失しません	100 件 ※電源 OFF 時でも消失しません
	電子メールの送信		1,000 件
	遠隔コマンド実行		1,000 件
	ファイル書き込み	—	1,000 件
		各ログを Web, FTP によりダウンロード（取得）可能	
電子メール通報機能		条件設定により電子メール送信可能／電子メールに画像添付可能／最大 4 つの宛先を指定可能	
セキュリティ機能		IPsec ／パスワード認証機能／ネットワークアクセス制限機能 WWW ページ認証機能（ページ毎にユーザの認証、アクセス許可設定が可能）	
遠隔コマンド機能	RSH クライアント	PC などの RSH サーバにシャットダウンコマンド等を発行可能	
	RSH サーバ	他の ND シリーズや PC からの接点出力操作コマンド等を実行可能	
ネットワーク		IPv6/IPv4 デュアルスタック、IPsec（IPv6/IPv4 ともに対応）	
SNMP エージェント		SNMP v1 対応（IPv6 時は一部制限があります）／ Community によるアクセス制限 SNMP トラップを最大 4 ホストへ送信可能（再送機能有り） インターネット標準 MIB（RFC-1213MIB-2、EGP Group を除く）／企業拡張 MIB（CEC-MIB）をサポート	
Web サーバ		各種設定・操作・表示が可能な専用 Web サーバ機能（対応ブラウザ Internet Explorer 7）／ WWW ページカスタマイズ機能	
FTP サーバ		FTP ソフトウェアで設定・設定情報取得・各種ログ・蓄積画像（ND-VW14 のみ）の取得可能 Windows 標準 ftp.exe 等の FTP ソフトウェアに対応	
NTP クライアント		NTP/SNTP サーバから現在の正確な時刻を取得し、同期可能	
DNS クライアント		DNS(Domain Name System) を使用可能	
ネットワークサービス設定		SNMP/TELNET/HTTP/FTP/RSHD のポート番号設定、起動制御	
UDP-SIO プロトコル変換		SIO(RS232) ⇔ Ethernet(UDP パケット) のプロトコル変換が可能	

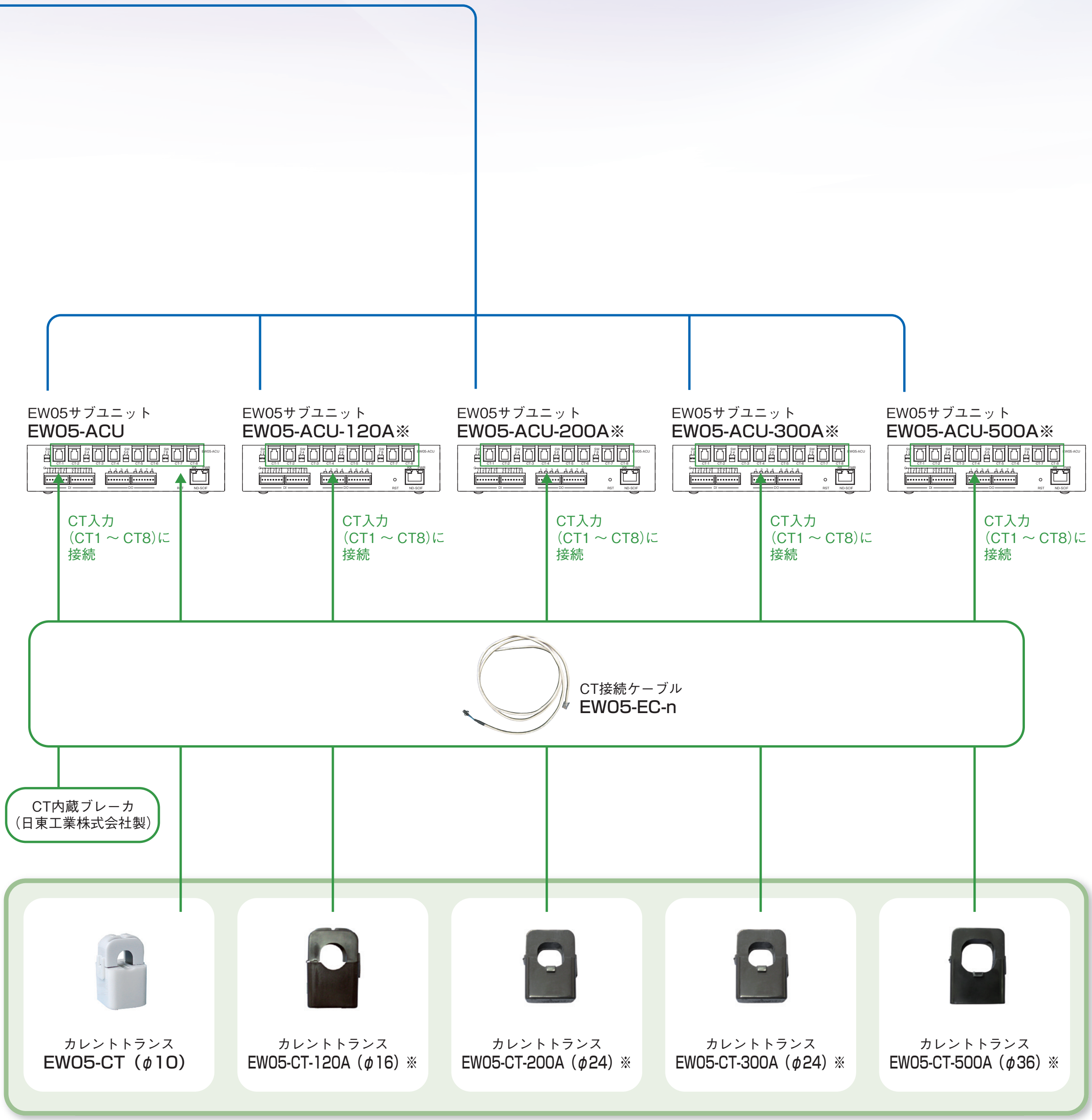
オプション

温度・湿度センサ ……………P 32
電圧・電流センサ ……………P 33
カレントトランス ……………P 34
電 気 錠 ……………………P 35
ドアセンサ …………………P 35
カードリーダ ………………P 36
専用マウントブラケット ……P 37
VWシリーズオプション ……P 41

環境監視オプション接続図

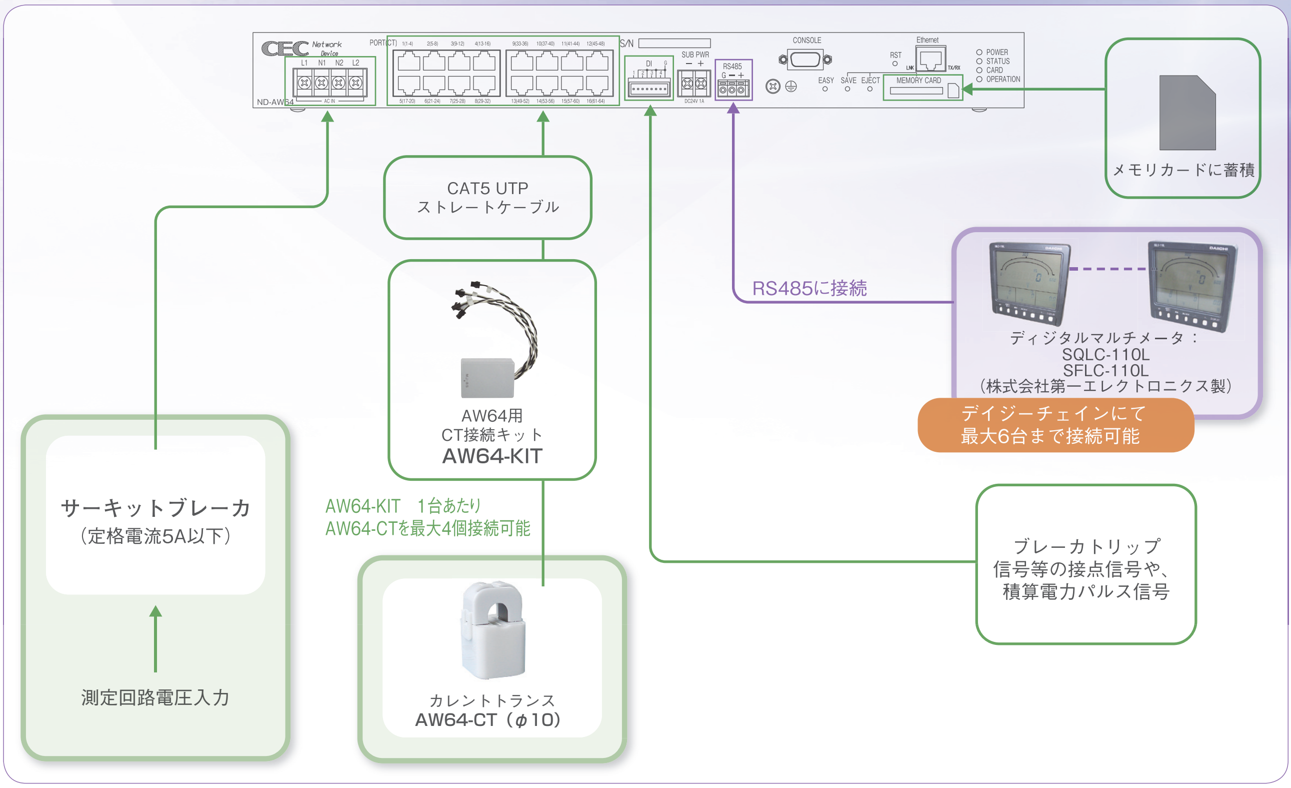
環境監視（EW）シリーズ センサ接続一覧（ND-EW05）



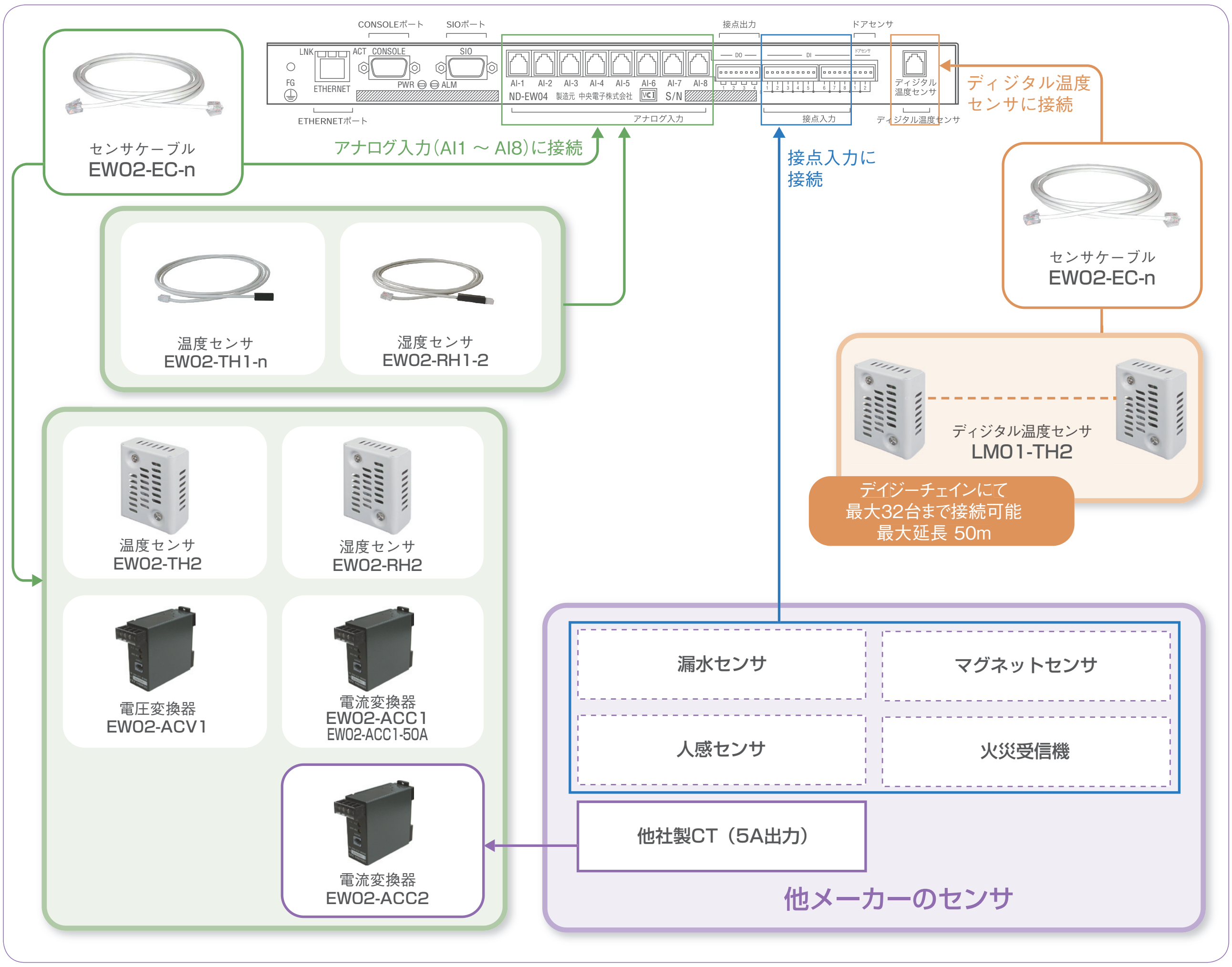

EW05サブユニット
EW05-ACU
EW05サブユニット
EW05-ACU-120A※
EW05サブユニット
EW05-ACU-200A※
EW05サブユニット
EW05-ACU-300A※
EW05サブユニット
EW05-ACU-500A※
CT入力
（CT1 ～ CT8）に
接続
CT接続ケーブル
EW05-EC-n
CT内蔵ブレーカ
（日東工業株式会社製）
カレントトランス
EW05-CT（φ10）
カレントトランス
EW05-CT-120A（φ16）※
カレントトランス
EW05-CT-200A（φ24）※
カレントトランス
EW05-CT-300A（φ24）※
カレントトランス
EW05-CT-500A（φ36）※

※受注生産品

多点電力監視シリーズ
センサ接続一覧（ND-AW64）



環境監視（EW）シリーズ
センサ接続一覧（ND-EW04）



電気錠制御オプション接続図

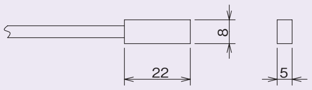
電気錠制御（LM）シリーズ
オプション接続図（ND-LM01）

※1　IPK-DSM02（S）/ DSM03 や他社製マグネット式ドアセンサ，各社ラック専用ドアセンサも接続可能です．
※2　IPK-UIL02 を使用される場合は、扉の開閉状態を監視するためにドアセンサを併用してください．

NDオプション品

温度・湿度センサ

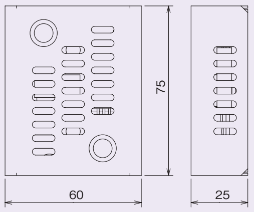
温度測定センサ（ケーブルタイプ）
EW02-TH1-n



センサ部外形寸法：8(W) × 5(D) × 22(H) mm

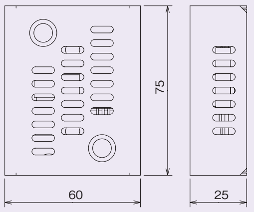
測定範囲	0℃～＋80℃
入出力特性	10mV/℃
誤差	± 1.5℃ typ ± 3℃（0℃～＋80℃ max）
分解能	0.5℃
添付品	簡易マニュアル
ケーブル長	n = 2,5,10,25[m]

温度測定センサ（BOX タイプ）
EW02-TH2



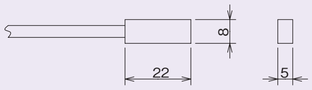
測定範囲	0℃～＋80℃
入出力特性	10mV/℃
誤差	± 1.5℃ typ ± 3℃（0℃～＋80℃ max）
外形寸法	60(W) × 75(D) × 27(H) mm
添付品	取扱説明書，コアラット M5 × 2 個，固定用ネジ ×2 本
最大延長	100 m
適合ケーブル	EW02-EC-n

ディジタル温度測定センサ（BOX タイプ）
LM01-TH2



測定範囲	-10℃～＋80℃
誤差	± 0.2℃（0℃～ 50℃ typ） ± 0.5℃（-10℃～ 80℃ max）
分解能	0.1℃
外形寸法	60(W) × 75(D) × 27(H) mm
接続個数	最大 32 台（デイジーチェイン接続時）
添付品	取扱説明書，コアラット M5 × 2 個，固定用ネジ ×2 本
最大延長	50 m
適合ケーブル	EW02-EC-n

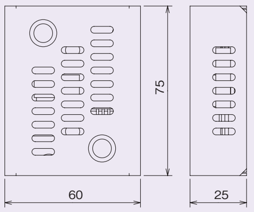
ディジタル温度測定センサ(ケーブルタイプ)
EW05-DTH1-n



センサ部外形寸法：8(W) × 5(D) × 22(H) mm
n はケーブル長 [m]

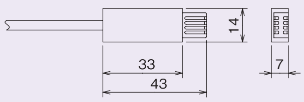
測定範囲	0℃～＋80℃
誤差	± 0.2℃（0℃～ 50℃ typ） ± 0.5℃（-10℃～ 80℃ max）
分解能	0.1℃
添付品	簡易マニュアル
最大ケーブル長	100[m]

ディジタル温度測定センサ（BOX タイプ）
EW05-DTH2



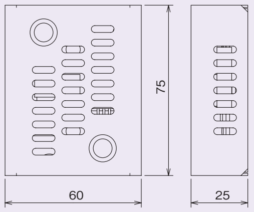
測定範囲	-10℃～＋80℃
誤差	± 0.2℃（0℃～ 50℃ typ） ± 0.5℃（-10℃～ 80℃ max）
分解能	0.1℃
外形寸法	60(W) × 75(D) × 27(H) mm
添付品	取扱説明書，コアラット M5 × 2 個，固定用ネジ ×2 本
最大延長	100 m
適合ケーブル	CAT5 UTP ストレートケーブル

湿度測定センサ（ケーブルタイプ）
EW02-RH1-2 (2m)



測定範囲	10%RH ～ 90%RH
誤差	± 1.5%RH typ ± 5.0%RH（5℃～ 45℃ max）
分解能	0.5% RH
添付品	簡易マニュアル
使用温度範囲	5℃～ 45℃

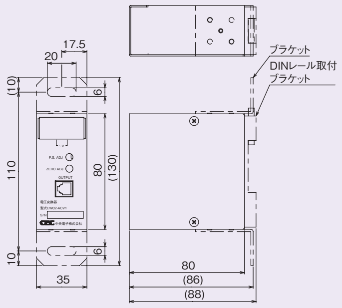
湿度測定センサ（BOX タイプ）
EW02-RH2



測定範囲	10%RH ～ 90%RH
誤差	± 1.5%RH typ ± 5.0%RH（5℃～ 45℃ max）
外形寸法	60(W) × 75(D) × 27(H) mm
添付品	取扱説明書，コアラット M5 × 2 個，固定用ネジ ×2 本
使用温度範囲	5℃～ 45℃
最大延長	50 m
適合ケーブル	EW02-EC-n

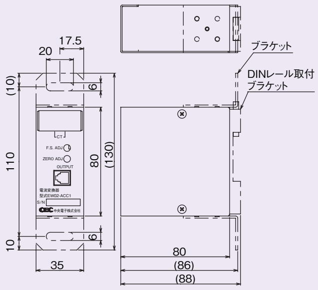
電圧・電流センサ

電圧変換器
EW02-ACV1



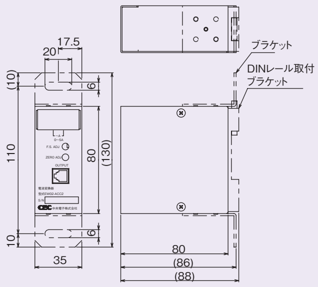
測定範囲	AC 0V ～ 240V RMS （フルスケール時 256V）
入出力特性	5mV/V(RMS)
誤差（max）	± 4.0%FS 以内
誤差（typ）	± 2.0% 以内
出力変換方式	RMS → DC 変換による真の実効値
外形寸法	35(W) × 80(D) × 80(H) mm
動作温度	-10℃～＋ 50℃
動作湿度	10%RH ～ 90%RH
最大延長	25 m
適合ケーブル	EW02-EC-n
添付品	取扱説明書, 端子台カバー, DIN 取付プレート ×1 個（本体実装）, ブラケット金具× 2 個, ブラケット金具取付用ネジ× 2 本

電流変換器
EW02-ACC1
EW02-ACC1-50A



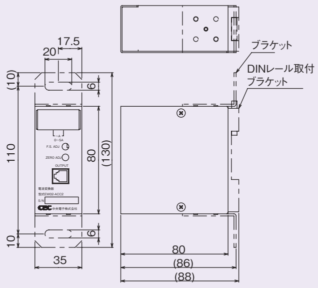
型名	EW02-ACC1	EW02-ACC1-50A
測定範囲	AC 0A ～ 25.6A RMS	AC 0A ～ 51.2A RMS
入出力特性	5mV/A(RMS)	
誤差（max）	± 4.0%FS 以内	
誤差（typ）	± 2.0% 以内	
出力変換方式	RMS → DC 変換による真の実効値	
外形寸法	35(W) × 80(D) × 80(H) mm	
動作温度	-10℃～＋ 50℃	
動作湿度	10%RH ～ 90%RH	
最大延長	25 m	
適合ケーブル	EW02-EC-n	
添付品	取扱説明書, 端子台カバー, DIN 取付プレート ×1 個（本体実装）, ブラケット金具× 2 個, ブラケット金具取付用ネジ× 2 本, 専用 CT（φ 10, M3 丸型端子付き）	

電流変換器 ※受注生産品
EW02-ACC1-75A/-120A/-200A/-300A/-500A



測定範囲	AC 0A ～ 75A/120A/200A/300A/500A RMS
入出力特性	5mV/A(RMS)
誤差（max）	± 4.0%FS 以内
誤差（typ）	± 1.0% 以内（-75A のみ± 2.0%）
出力変換方式	RMS → DC 変換による真の実効値
外形寸法	35(W) × 80(D) × 80(H) mm
動作温度	-10℃～＋ 50℃
動作湿度	10%RH ～ 90%RH
最大延長	25 m
適合ケーブル	EW02-EC-n
添付品	取扱説明書, 端子台カバー, DIN 取付プレート ×1 個（本体実装）, ブラケット金具× 2 個, ブラケット金具取付用ネジ× 2 本

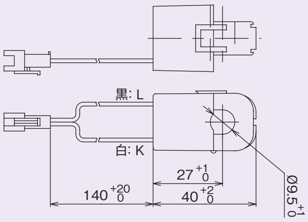
電流変換器
EW02-ACC2



測定範囲	AC 0A ～ 5.12A RMS
入出力特性	25mV/A(RMS)（0A ～ 5A を測定できる CT を接続した場合）
誤差（max）	± 4.0%FS 以内（接続される CT の誤差は除く）
誤差（typ）	± 2.0% 以内
出力変換方式	RMS → DC 変換による真の実効値
外形寸法	35(W) × 80(D) × 80(H) mm
動作温度	-10℃～＋ 50℃
動作湿度	10%RH ～ 90%RH
最大延長	25 m
適合ケーブル	EW02-EC-n
添付品	取扱説明書, 端子台カバー, DIN 取付プレート ×1 個（本体実装）, ブラケット金具× 2 個, ブラケット金具取付用ネジ× 2 本

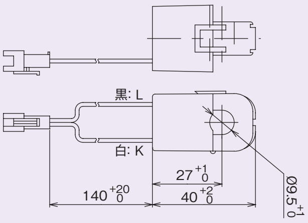
カレントトランス

カレントトランス（分割型）
EW05-CT



測定範囲	AC 0A ～ 65.5A RMS
貫通電線孔	ϕ 10mm
外形寸法	26(W) × 38(D) × 23(H) mm
最大延長	50 m（EW05-ACU と EW05-CT 間）
接続対応装置	EW05-ACU, EW05-ACIOU

カレントトランス（分割型）
AW64-CT



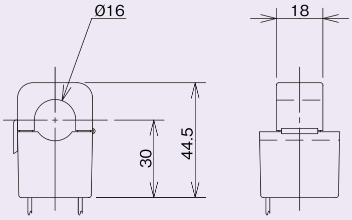
測定範囲	AC 0A ～ 80A RMS
貫通電線孔	ϕ 10mm
外形寸法	26(W) × 38(D) × 23(H) mm
最大延長	50 m（ND-AW64 と AW64-CT 間）
接続対応装置	ND-AW64（AW64-KIT）

ND-AW64 用キット
AW64-KIT

外形寸法	44(W) × 62(D) × 22(H) mm
ケーブル長	150 mm ※
接続対応装置	ND-AW64

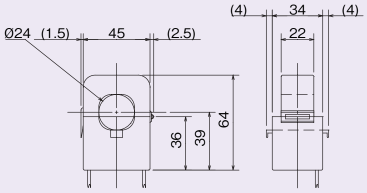
※ 150mm 以外は受注生産品

カレントトランス（分割型）※受注生産品
EW05-CT-120A



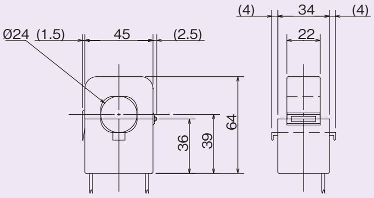
測定範囲	AC 0A ～ 120A RMS
貫通電線孔	ϕ 16mm
外形寸法	31(W) × 44.5(D) × 29(H) mm
最大延長	50 m（EW05-ACU-120A と EW05-CT-120A 間）
接続対応装置	EW05-ACU-120A

カレントトランス（分割型）※受注生産品
EW05-CT-200A



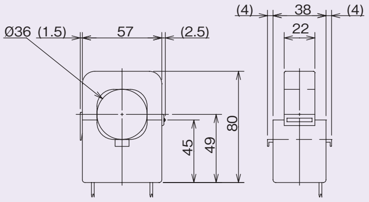
測定範囲	AC 0A ～ 200A RMS
貫通電線孔	ϕ 24mm
外形寸法	34(W) × 64(D) × 45(H) mm
最大延長	50 m（EW05-ACU-200A と EW05-CT-200A 間）
接続対応装置	EW05-ACU-200A

カレントトランス（分割型）※受注生産品
EW05-CT-300A



測定範囲	AC 0A ～ 300A RMS
貫通電線孔	ϕ 24mm
外形寸法	34(W) × 64(D) × 45(H) mm
最大延長	50 m（EW05-ACU-300A と EW05-CT-300A 間）
接続対応装置	EW05-ACU-300A

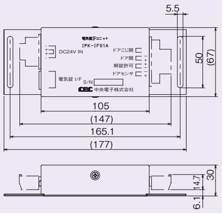
カレントトランス（分割型）※受注生産品
EW05-CT-500A



測定範囲	AC 0A ～ 500A RMS
貫通電線孔	ϕ 36mm
外形寸法	38(W) × 80(D) × 57(H) mm
最大延長	50 m（EW05-ACU-500A と EW05-CT-500A 間）
接続対応装置	EW05-ACU-500A

電気錠

電気錠 IF ユニット
IPK-IF01A/IPK-IF02



型名	IPK-IF01A	IPK-IF02
電気錠接続数	1	2
外形寸法	177(W) × 67(D) × 30(H) mm	
動作温度	-10℃～＋50℃	
動作湿度	10%RH ～ 90%RH（結露無きこと）	
電源	DC24V　0.6A	DC24V 1.5A
接続対応装置	ND-LM01，ND-EW04，ND-EW05，ND-IO01，ND-IO01S，EW05 サブユニット	

電気錠（タイプ１）
IPK-ML01

※中央電子製ラック miracel 専用電気錠
（写真は miracel 用ハンドルと組み合わせたものになります）

外形寸法	22(D) × 25(W) × 101(H)：本体のみ 46.8(D) × 62(W) × 168(H)：ハンドル部含む
動作温度	-10℃～＋50℃
動作湿度	10%RH ～ 90%RH（結露無きこと）
電源	DC24V　0.5A
接続ラック	当社 19 インチラック（miracel）専用
接続対応装置	ND-LM01，ND-EW04

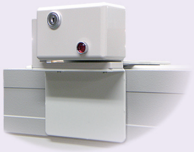
電気錠（タイプ２）
IPK-ML02

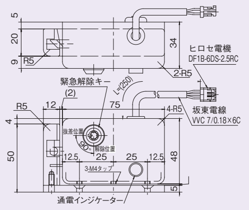
※ハンドル一体型電気錠

取付穴（171 × 29 mm）

外形寸法	53(D) x 36.5(W) x 190(H)：全体
動作温度	-10℃～＋50℃
動作湿度	10%RH ～ 90%RH（結露無きこと）
電源	DC24V　0.1A 程度
接続ラック	1 点留め一般ラック用
接続対応装置	ND-LM01，ND-EW04

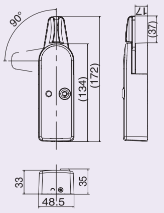
ユニバーサル IP ロッカー
IPK-UIL01





外形寸法	89(W) × 42.5(D) × 50(H) mm
質量	540g
動作温度	-5℃～＋40℃
動作湿度	45%RH ～ 85%RH（結露無きこと）
電源	DC24V　0.2A
制御入力	1 点（解錠時 ON）
状態出力	1 点（解錠時オープン）
取付場所	19 インチラック，オフィス用ロッカー（扉や本体構造によっては取り付けできない場合もあります）

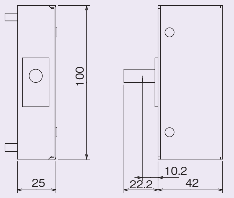
ユニバーサル IP ロッカー
IPK-UIL02



外形寸法	49(W) × 42(D) × 172(H) mm
質量	325g
動作温度	-5℃～＋45℃
動作湿度	45%RH ～ 85%RH（結露無きこと）
電源	DC24V　0.2A
制御入力	1 点（解錠時 ON）
状態出力	1 点（解錠時オープン）
取付場所	19 インチラック（扉や本体構造によっては取付けできない場合もあります）
接続対応装置	ND-LM01，ND-EW04

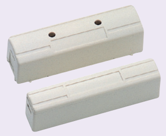
ドアセンサ

ドアセンサモジュール
IPK-DSM01



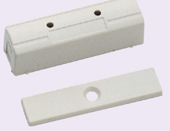
外形寸法	25(D) × 64.2(W) × 100(H)
動作温度	-25℃～＋75℃
動作湿度	85%RH 以下（結露無きこと）
最大延長	約 500m(ND-EW04，AWG22 使用時)
接続ラック	19 インチラック（扉や本体構造によって取り付けできない場合もあります）

ドアセンサモジュール（マグネットセンサ）
IPK-DSM02※1



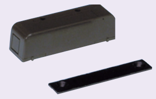
外形寸法	マグネット部：10(D) × 50(W) × 14.4(H) スイッチ部：15(D) × 51(W) × 14.4(H)
動作温度	-25℃～＋50℃
最大延長	約 500m(ND-EW04，AWG22 使用時)
接続ラック	一般ラック，キャビネット，盤 BOX

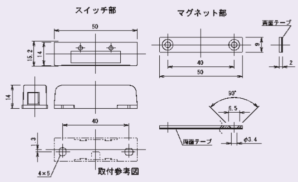
ドアセンサモジュール（マグネットセンサ，薄型マグネットタイプ）
IPK-DSM02S※1



外形寸法	マグネット部：11(D) × 50(W) × 3(H) スイッチ部：15(D) × 51(W) × 14.4(H)
動作温度	-25℃～＋50℃
最大延長	約 500m(ND-EW04，AWG22 使用時)
接続ラック	一般ラック，キャビネット，盤 BOX

ドアセンサモジュール（マグネットセンサ，RoHS 対応品）
IPK-DSM03※1※2



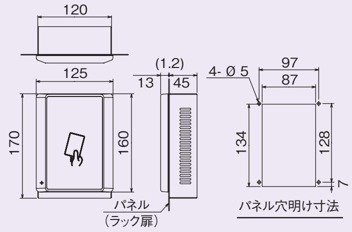


外形寸法	マグネット部：9(D) × 50(W) × 2(H) スイッチ部：15.2(D) × 50(W) × 14(H)
動作温度	-25℃～＋50℃
最大延長	約 500m(ND-EW04，AWG22 使用時)
接続ラック	一般ラック，キャビネット，盤 BOX

※１　ブラック，アイボリから色を選択可能　　※2　マグネット部は鉄製の金属や扉等へ設置すると感度が低下します。

カードリーダ　受注生産品

非接触カードリーダユニット
IPK-CRFLC-UNIT



対応カード種別	FeliCa
認証方法	ＩＤm
動作温度	-10℃～＋ 50℃
動作湿度	10%RH ～ 90%RH（結露無きこと）
外形寸法	125(W) × 59.2(D) × 170(H) mm
ブザー仕様	カード認証，こじ開け，扉開け放し時に鳴動
感知距離	20mm
取付方法	ラック扉に取り付け穴を開け，前後から挟みこんで取り付け
接続対応装置	ND-LM01，ND-EW04

非接触カードリーダユニット
IPK-CRFLC2/IPK-CRUC

	IPK-CRFLC2	IPK-CRUC
対応カード種別	FeliCa	μ -Chip
認証方法	ＩＤm及びテンキー	RF ＩＤ及びテンキー
動作温度	-10℃～＋ 50℃	
動作湿度	10%RH ～ 90%RH（結露無きこと）	
外形寸法	350（W）× 200（D）× 1200（H） カスタマイズ可能	
ブザー仕様	カード認証，こじ開け，扉開け放し時に鳴動	
感知距離	20mm	40mm
取付方法	取付穴を開けて，背面よりネジ止め	
接続対応装置	ND-LM01	

非接触カードリーダスタンド
IPK-CRFLC2-STAND
IPK-CRUC-STAND

	IPK-CRFLC2-STAND	IPK-CRUC-STAND
対応カード種別	FeliCa	μ - Chip
認証方法	ＩＤm及びテンキー	RF ＩＤ及びテンキー
外形寸法	350（W）× 200（D）× 1200（H） カスタマイズ可能	
インターフェイス	Ethernet	
取付方法	アンカーによる床面固定	

※「ミューチップ」「μ -Chip」およびミューチップロゴマークは、株式会社日立製作所の登録商標です.

ケーブル

電気錠接続ケーブル
IPK-ML-A（ケーブル長：3m）

接続先	IPK-ML01/ML02 と ND-LM01，ND-EW04，もしくは IPK-IF01A を接続するケーブル

電気錠接続ケーブル
IPK-ML-B（ケーブル長：1.5m）

接続先	IPK-ML01/ML02 と ND-LM01，ND-EW04，もしくは IPK-IF01A を接続するケーブル

センサ接続ケーブル
EW02-EC-n（n はケーブル長 [m]）

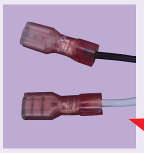
使用センサ	EW02-TH2，EW02-RH2，EW02-ACV1，EW02-ACC1，EW02-ACC1-50A，EW02-ACC2，LM01-TH2

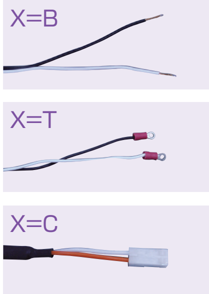
CT 接続ケーブル
EW05-EC-n（n はケーブル長［m]）

使用センサ	EW05-ACU，EW05-ACU-xxA，EW05-ACIOU

ドアセンサケーブル

IPK-DSM01 用ケーブル
IPK-DSM01-nX





ドアセンサケーブル
IPK-DSM01-nB（n はケーブル長 [m]）

接続先	片側は IPK-DSM01 に接続され，反対側は先バラになっているケーブル

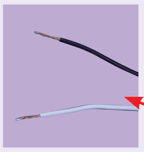
ドアセンサケーブル
IPK-DSM01-nT（n はケーブル長 [m]）

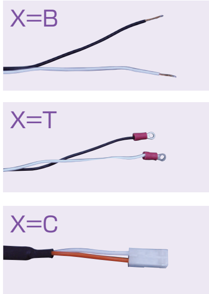
接続先	片側は IPK-DSM01 に接続され，反対側は丸型端子になっているケーブル

ドアセンサケーブル
IPK-DSM01-nC（n はケーブル長 [m]）

接続先	片側は IPK-DSM01 に接続され，反対側はコネクタになっているケーブル

IPK-DSM02(S) / IPK-DSM03 用ケーブル
IPK-DSM02-nX





ドアセンサケーブル
IPK-DSM02-nB（n はケーブル長 [m]）

接続先	片側は IPK-DSM02(S)/DSM03 に接続され，反対側は先バラになっているケーブル

ドアセンサケーブル
IPK-DSM02-nT（n はケーブル長 [m]）

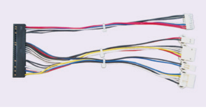
接続先	片側は IPK-DSM02(S)/DSM03 に接続され，反対側は丸型端子になっているケーブル

ドアセンサケーブル
IPK-DSM02-nC（n はケーブル長 [m]）

接続先	片側は IPK-DSM02(S)/DSM03 に接続され，反対側はコネクタになっているケーブル

UIL 延長ケーブル
UIL-EC-n（n はケーブル長 [m]）

接続先	IPK-UIL01/02 と ND-LM01 を接続するケーブル（コネクタ）

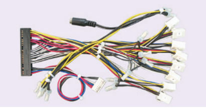


LM01-ML ケーブル
LM01-CB1（20cm）

接続先	IPK-ML01/02 と ND-LM01 を接続するケーブル

UIL 延長ケーブル (前後扉用)
UIL-EC-n-UIL-EC-r(n,r はケーブル長 [m])

接続先	1 本の UIL 延長ケーブルを 2 本に分岐するケーブル



LM01-UIL ケーブル
LM01-UIL8-DCJ-CR03（20cm）

接続先	IPK-UIL01/02 と ND-LM01 を接続するケーブル

UIL & ドアセンサケーブル
UIL-DS-BRNCH

接続先	UIL 延長ケーブルを IPK-UIL02 とドアセンサに分岐するケーブル

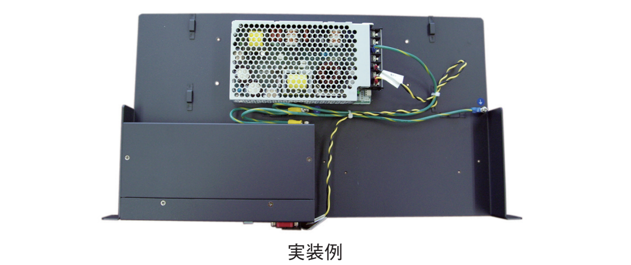
ND-EW05専用マウントブラケット

1U ラックマウントタイプ

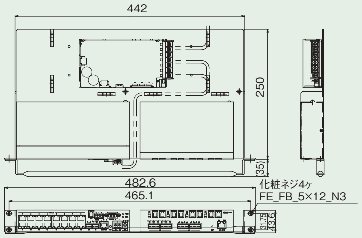
EW05-BK-K

ND-EW05，EW05 サブユニットを並べて MAX2 台と AC 電源（PBA150F-24-N：COSEL 製）を 19 インチラックの 1U にマウントできる取付金具

サイズ	483（W）× 250（D）× 43.6（H）mm （19 インチラックにマウント可能，1U）


実装例

150W 電源と
ND-EW05，EW05 サブユニット
両方とも実装可能



150W 電源 & ND-EW05 ー EW05 サブユニット実装例

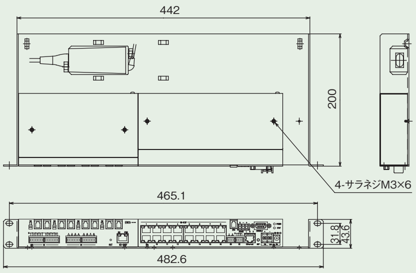
EW05-BK-A

ND-EW05，EW05 サブユニットを並べて MAX2 台と AC アダプタを 19 インチラックの 1U にマウントできる取付金具

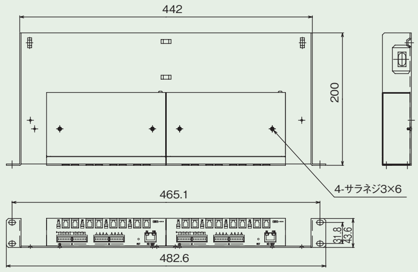
サイズ	483（W）× 200（D）× 43.6（H）mm （19 インチラックにマウント可能，1U）

単体

実装例



ND-EW05 ー EW05 サブユニット実装例



EW05 サブユニットー EW05 サブユニット実装例

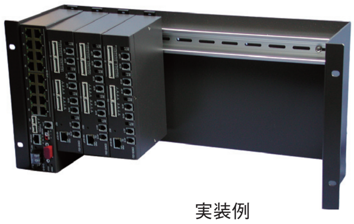
5U ラックマウントタイプ

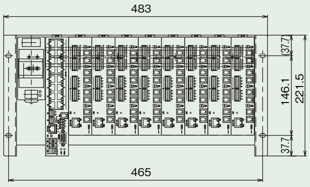
EW05-BK-B

ND-EW05，EW05 サブユニットを 19 インチラックの 5U にマウントするための取付金具

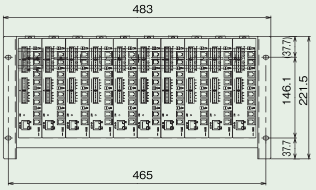
ブラケットには最大 10 台の ND-EW05，EW05 サブユニットが実装可能

サイズ	483（W）× 130（D）× 221.5（H）mm （19 インチラックにマウント可能，5U）


最大１０台まで
搭載可能
実装例



ND-EW05 ー EW05 サブユニット実装例



EW05 サブユニットのみ実装例

受注生産品

EW05-PSU120

ND-EW05 を DIN レールに実装した際の電源・AC ケーブル・DC ケーブルのセット

製品内訳	AC 電源（S8VS-12024：OMRON 製）×1 台
	AC ケーブル（電源接続用：約 3m）×1 本
	DC ケーブル（電源～ ND-EW05 間接続用）×1 本

（注）本製品の中には，ND-EW05，EW05 サブユニットは含まれません．

EW05-PSU120BK

EW05-BK-B に ND-EW05 を実装した際の電源･AC ケーブル･DC ケーブルのセット

製品内訳	EW05 用マウントブラケット（EW05-BK-B）×1 台
	AC 電源（S8VS-12024：OMRON 製）×1 台
	AC ケーブル（電源接続用：約 3m）×1 本
	DC ケーブル（電源～ ND-EW05 間接続用）×1 本

（注）本製品の中には，ND-EW05，EW05 サブユニットは含まれません．本製品の出荷時には，製品のマウントブラケットへの実装，配線は行われておりません．

EW05-PSU150

ND-EW05 を棚板等に置いて使用する際の電源・AC ケーブル・DC ケーブル・FG ケーブルのセット

製品内訳	AC 電源（PBA150F-24-N：COSEL 製）×1 台
	AC ケーブル（電源接続用：約 3m）×1 本
	DC ケーブル（電源～ ND-EW05 間接続用）×1 本
	FG ケーブル（電源～ ND-EW05 ～ブラケット間接続用）×1 本

（注）本製品の中には，ND-EW05，EW05 サブユニットは含まれません．

EW05-PSU150BK

EW05-BK-K に ND-EW05 を実装した際の電源･AC ケーブル･DC ケーブル・FG ケーブルのセット

製品内訳	EW05 用マウントブラケット（EW05-BK-K）×1 台
	AC 電源（PBA150F-24-N：COSEL 製）×1 台
	AC ケーブル（電源接続用：約 3m）×1 本
	DC ケーブル（電源～ ND-EW05 間接続用）×1 本
	FG ケーブル（電源～ ND-EW05 ～ブラケット間接続用）×1 本

（注）本製品の中には，ND-EW05，EW05 サブユニットは含まれません．本製品の出荷時には，電源，DC ケーブル，FG ケーブルがマウントブラケットに実装，配線されていますが，AC ケーブルは配線されておりません．

コンセント BOX

AC100V 電流計測用コンセント BOX

品名	AC100V　電流計測用コンセント BOX		
型名	PW100-N1	PW100-N2	PW100-N3
測定範囲	AC 0A ～ 15A RMS	AC 0A ～ 20A RMS	AC 0A ～ 30A RMS
外形寸法	85（W）× 100（D）× 55（H）mm		
プラグ形状	NEMA 5-15	NEMA L5-20	NEMA L5-30
コンセント形状	抜止型	NEMA L5-20	NEMA L5-30
AC ケーブル長	1 m		
最大延長	50 m（EW05-ACU との間）		
適合規格	電気用品安全法		

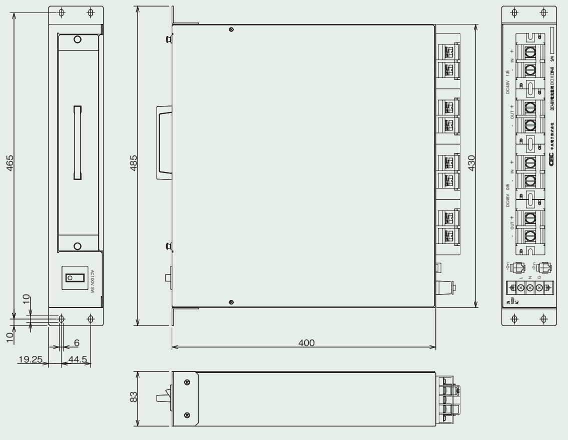
AC200V 電流計測用コンセント BOX

品名	AC200V　電流計測用コンセント BOX	
型名	PW200-N2	PW200-N3
測定範囲	AC 0A ～ 20A RMS	AC 0A ～ 30A RMS
外形寸法	85（W）× 100（D）× 55（H）mm	
プラグ形状	NEMA L6-20	NEMA L6-30
コンセント形状	NEMA L6-20	NEMA L6-30
AC ケーブル長	1 m	
最大延長	50 m（EW05-ACU との間）	
適合規格	電気用品安全法	

CW48

EW05-IOU/ACIOU と接続して DC48V 100A までの電流を測定する事が可能

サイズ	430（W）× 400（D）× 83（H）mm 19 インチラックにマウント可能，2U



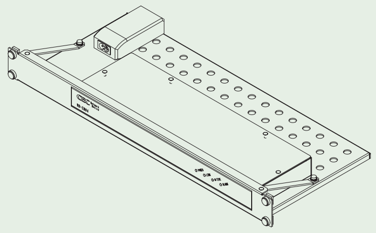
ND-EW04専用マウントブラケット

EW04-BK-F

ND-EW04 と付属 AC アダプタを 19 インチラックの 1U にマウントするための取付金具

ND-EW04 の前面がラックの前面になるよう実装が可能

サイズ	483（W）× 200（D）× 43.6（H）mm （19 インチラックにマウント可能，1U）

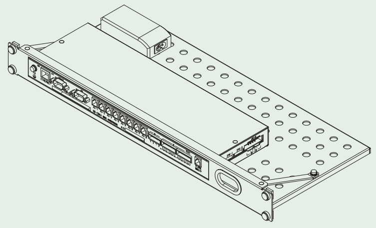


EW04-BK-B

ND-EW04 と付属 AC アダプタを 19 インチラックの 1U にマウントするための取付金具

ND-EW04 の背面がラックの前面になるよう実装が可能

サイズ	483（W）× 200（D）× 43.6（H）mm （19 インチラックにマウント可能，1U）

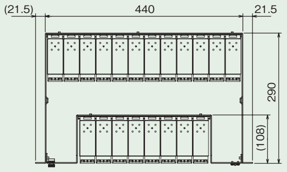


受注生産品

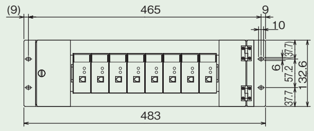
ACC-BKW

EW02-ACC2 を最大 20 台実装が可能
19 インチラックにマウントが可能

サイズ	483（W）× 290（D）× 132.6（H）mm （19 インチラックにマウント可能，3U）



上面図

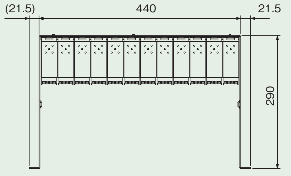


正面図

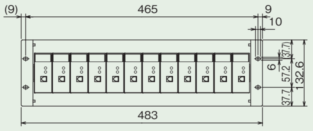
ACC-BKU

EW02-ACC2 を最大 12 台実装が可能
19 インチラックにマウントが可能

サイズ	483（W）× 290（D）× 132.6（H）mm （19 インチラックにマウント可能，3U）



上面図



正面図

ND-LM01専用マウントブラケット

受注生産品

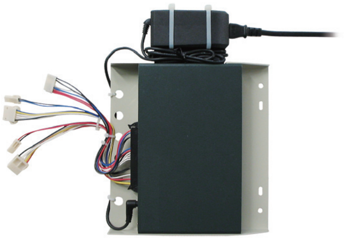
ラックマウントスペースを必要としない側面取り付けタイプ

ラックサイドブラケット
LM01-BK-RS-A

マウントフレーム側面取付け金具（ ND-LM01 専用）

取付方法	ラックのマウントフレーム外側にネジ止め（フリーアクセス内の支持脚への取り付けも可能）
外形寸法	29.6mm(W) × 185mm(D) × 254mm(H)

外観図


実装例

これ 1 台で電気錠，ドアセンサ，カードリーダがネットワークに接続できます

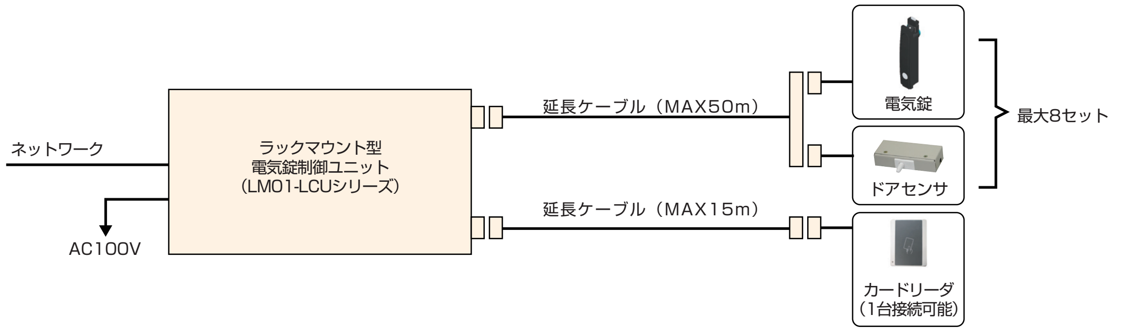
ラックマウント型電気錠制御ユニット
LM01-LCU シリーズ

電気錠制御に必要な各種構成物は，全て 19 インチラックマウントブラケットに収納されています．

使用する電気錠の種類と接続数に応じて，ユニットの選択ができます．

電気錠，ドアセンサ，カードリーダは延長ケーブルを使用したコネクタ接続とし，施工を簡単にします．

ラックマウント型電気錠制御ユニット（ LM01-LCU-A-8 ）



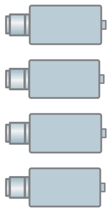
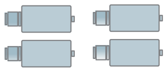
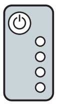
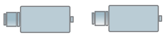
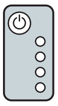
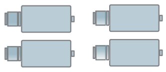
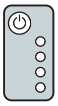
型式	接続可能な電気錠タイプ	1 ユニット当たりの電気錠最大接続数	サイズ	主な構成物
LM01-LCU-A-4	IPK-UIL01 ／ IPK-UIL02	4	1U	19 インチラックマウントブラケット，ND-LM01，ND-LM01 付属 AC アダプタ
LM01-LCU-A-8		8（※ 16）	1U	19 インチラックマウントブラケット，ND-LM01，AC 電源
LM01-LCU-B-2	IPK-ML01 ／ IPK-ML02	2	1U	19 インチラックマウントブラケット，ND-LM01，ND-LM01 付属 AC アダプタ
LM01-LCU-B-8		8	2U	19 インチラックマウントブラケット，ND-LM01，AC 電源，IP 電気錠 I/F ユニット× 8 台

※サーバラックなど前後扉を一括で施解錠管理をする場合の最大錠数

ND-VWシリーズ　オプション

- NAS を使ってセンターで一元管理
- 接続カメラ数，音声等の利用方法に応じて 4 種類を選択可能
- 屋内，屋外のカメラ，パン・チルトズームカメラを接続して操作可能

ネットワークカメラサーバ
ND-VWシリーズ 製品ラインナップ

ND-VW14	ND-VW14N	ND-VW22	ND-VW24
・4ch 同時エンコード，30 枚 / 秒の動画配信（320 × 240 使用時） ・音声双方向通信をサポート	･ND-VW14 の機能に加え, NAS（※ 1）にて大容量の画像蓄積が可能	・2ch カメラ切換式エンコード ・NAS（※ 1）にて大容量の画像蓄積が可能	・4ch カメラ切替式エンコード ･NAS（※ 1）にて大容量の画像蓄積が可能
 最大 4 台	 最大 4 台 ＋  NAS 対応	 最大 2 台 ＋  NAS 対応	 最大 4 台 ＋  NAS 対応

※1　NAS : ネットワークアタッチトストレージ

サポートカメラ

設置場所	機種名	メーカ	ND-VW14	ND-VW14N	ND-VW22	ND-VW24
屋内	VC-C50i（R）	キヤノン株式会社	○	○	○	○
	PTC-301HG	株式会社ミカミ	—	○	○	○
屋外	PTC-107HU	株式会社ミカミ	○	○	○	○
	CH-PTC-301HG	株式会社ミカミ	—	○	○	○
	PTC-117/PTC-113	株式会社ミカミ	—	○	○	○
屋内・屋外	MELOOK-G	三菱電機株式会社	○	○	○	○

動作確認済み NAS

製品名	メーカ
TS-H1.0TGL/R5	株式会社バッファロー
TS-RX2.0TL/R5	株式会社バッファロー
HDL-GTR1.0	株式会社アイ・オー・データ機器
PowerEdge2950	デル株式会社

HDD への蓄積量例

日数	HDD 使用量
1 日	1.4GB
30 日	42GB
90 日	126GB
180 日	252GB
360 日	504GB

測定条件
- ND-VW22/ND-VW24
- カメラ 1 台
- 解像度 : 320 × 240
- 画質 : 高画質
- 1［枚 / 秒］の速度で 24 時間蓄積
- 蓄積対象は TS-H1.0TGL/R5（TeraStation PRO）
- 1 枚当りの画像サイズ : 18kB（測定条件によってサイズ容量が変わってきます）

CEC

ISO 9001 認証
JQA-1374

ISO 14001 認証
JQA-EM0406

ISO /IEC27001 認証
JQA-IM0826

URL http://www.cec.co.jp/

※ 機能向上のため,おことわりなしに仕様の一部を変更する場合がありますのでご了承下さい.
※ 記載されている商品名,会社名は各々該当する会社の登録商標または商標です.

CEC 中央電子株式会社

本社・工場	〒192-8532 東京都八王子市元本郷町1丁目9番9号 電話(042)623-1211(代)	FAX(042)624-8834
東京営業所 営業センター	〒192-0046 東京都八王子市明神町3丁目20番6号(八王子ファーストスクエア) 電話(042)656-5711	FAX(042)656-5803
仙台営業所	〒983-0852 仙台市宮城野区榴岡3丁目7番35号(損保ジャパン仙台ビル) 電話(022)742-3022	FAX(022)742-3023
筑波営業所	〒300-0874 茨城県土浦市荒川沖西1丁目18番1 電話(029)842-5891	FAX(029)842-5892
名古屋営業所	〒464-0075 名古屋市千種区内山3丁目18番10号(千種ステーションビル) 電話(052)731-7822	FAX(052)731-7828
大阪営業所	〒532-0011 大阪市淀川区西中島5丁目14番5号(新大阪INビル) 電話(06)6303-0641	FAX(06)6303-0645
九州営業所	〒804-0067 北九州市戸畑区汐井町1番1号(ミュー戸畑) 電話(093)881-9832	FAX(093)881-9852

代理店

●お問い合わせは営業センターND担当営業 ☎(042)656-5711または各営業所へ

C201106-030-1052/i 制作: 平成23年7月